INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe

TELEWIZOR LED*

* W telewizorze LED firmy LG zastosowano ekran LCD z podświetleniem LED.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do dalszego wykorzystania.

www.lg.com

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

POLSKI

Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przygotowanie

Elementy do nabycia osobno

5 Zegar LED
5 Pilot zdalnego sterowania Magic
6 Uchwyt ścienny
6 Podstawa

Podnoszenie i przenoszenie telewizora

Montaż na płaskiej powierzchni

8 Mocowanie telewizora do blatu
8 Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington
8 Mocowanie telewizora do ściany

Montaż na ścianie

Podłączanie

10 Antena/Kabel
10 Antena satelitarna
10 Moduł CI
10 Podłączanie innych urządzeń
11 Głośniki zewnętrzne
12 Sieć

Korzystanie z przycisku

13 Podstawowe funkcje
13 Dostosowywanie ustawień menu

Dostosowywanie kąta ustawienia telewizor

Korzystanie z pilota

Rozwiązywanie problemów

Dane techniczne

19 Obsługa trybu HDMI-DTV
19 Obsługa trybu HDMI-PC
20 Obsługiwane formaty zdjęć
20 Obsługiwane formaty dźwięku
21 Obsługiwane formaty plików wideo

Informacja dotycząca oprogramowania open source

Licencje

Kody sterowania podczerwienią

Konfiguracja Zewnętrznego Urządzenia Sterującego

24 Podłączanie za pomocą złącza RS-232C
24 Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe
25 Konfiguracje przewodu RS-232C
25 Parametry komunikacji
25 Ustaw ID
26 Wykaz poleceń
27 Protokół transmisji / Odbioru

Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



PRZESTROGA

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ



PRZESTROGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OSŁONY (ANI TYLNEJ CZĘŚCI) URZĄDZENIA. WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. CZYNNOŚCI SERWISOWE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.



Symbol stanowi ostrzeżenie dla użytkownika o występującym wewnątrz obudowy urządzenia niezaizolowanym „niebezpiecznym napięciu", które jest na tyle wysokie, że grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Symbol informuje użytkownika o ważnych instrukcjach dotyczących obsługi i konserwacji (serwisowania) urządzenia zawartych w dołączonej dokumentacji.

OSTRZEŻENIE: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ TEGO URZĄDZENIA W MIEJSCU, GDZIE BĘDZIE NARAŻONE NA KONTAKT Z DESZCZEM LUB WILGOCIĄ.

- ABY ZAPOBIEC WYBUCHOWI POŻARU I JEGO ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ, TRZYMAĆ ŚWIECZKI I INNE ŹRÓDŁA OTWARTEGO OGNIA Z DALA OD PRODUKTU.
- **Nie wolno umieszczać telewizora ani pilota w następujących typach miejsc:**
  - Nie wolno umieszczać produktu w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.
  - Miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienka.
  - W pobliżu źródeł ciepła, takich jak piece lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.
  - W pobliżu blatów kuchennych lub nawilżaczy powietrza, gdzie urządzenie będzie narażone na działanie pary lub tłuszczów.
  - Miejsca narażone na działanie deszczu lub wiatru.
  - Produktu nie wolno umieszczać w miejscach, w których mogą kapać na niego płyny lub w których może zostać zachlapany. Nie wolno też umieszczać na lub nad nim (na przykład na znajdujących się nad nim półkach) przedmiotów wypełnionych płynem, takich jak wazony, kubki itp.
  - Produktu nie wolno umieszczać w pobliżu substancji lub przedmiotów łatwopalnych, takich jak benzyna bądź świeczki, ani wystawiać go na bezpośrednie działanie klimatyzatora.
  - Nie wolno instalować produktu w nadmiernie zakurzonych miejscach.

  Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem, zapłonem/wybuchem, awarią lub zniekształceniem produktu.
- **Wentylacja**
  - Telewizor zamontować w dobrze wietrzonym miejscu. Nie wolno instalować go w osłoniętych miejscach, takich jak regał na książki.
  - Produktu nie należy umieszczać na dywanie czy poduszce.
  - Gdy produkt jest podłączony do zasilania nie wolno zasłaniać go ani przykrywać tkaninami bądź innymi materiałami.
- Uważać, aby nie dotykać otworów wentylacyjnych. W przypadku oglądania programów telewizyjnych przez dłuższy czas otwory wentylacyjne mogą ulec nagrzaniu.
- Przewód zasilający należy zabezpieczyć przed fizycznymi przeciążeniami i uszkodzeniem mechanicznym (tj. skręceniem, zagięciem, zaciskaniem, przytrzaskiwaniem drzwiami i podeptaniem). Należy zwracać szczególną uwagę na wtyczki, gniazda ścienne oraz miejsce, w którym kabel łączy się z urządzeniem.
- Nie wolno przenosić ani przesuwać telewizora, gdy kabel zasilający jest podłączony.
- Nie wolno korzystać z produktu, jeśli kabel jest uszkodzony lub nieprawidłowo podłączony.
- Podczas odłączania kabla zasilającego chwycić i pociągnąć za wtyczkę. Nie wolno pociągać za kabel zasilający w celu odłączenia go od telewizora.
- Nie wolno podłączać zbyt wielu urządzeń do tego samego gniazda prądu zmiennego, gdyż może to skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- **Odłączanie urządzenia od głównego źródła zasilania**
  - Wtyczka kabla zasilającego pełni funkcję urządzenia odłączającego. Dlatego, w przypadku sytuacji awaryjnej, musi być łatwo dostępna.
- Należy dopilnować, aby telewizor był zamontowany w sposób bezpieczny dla dzieci, a w szczególności uniemożliwiający jego przewrócenie, bądź próby wspinania się na niego przez dziecko. W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia telewizor może przewrócić się i spowodować poważne obrażenia.
- **Uziemienie anteny zewnętrznej** (może różnić się zależnie od kraju):
  - Jeśli zainstalowana jest antena zewnętrzna, należy stosować poniższe środki ostrożności.

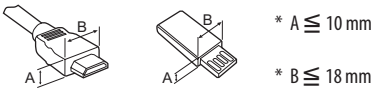
    Zespołu anteny zewnętrznej nie wolno umieszczać w pobliżu napowietrznych linii zasilających lub obwodów oświetlenia elektrycznego bądź zasilania ani w miejscach, gdzie może wejść w kontakt z liniami zasilającymi albo obwodami tego typu, gdyż może to skutkować śmiercią bądź odniesieniem poważnych obrażeń.

- **Uziemienie** (Nie dotyczy urządzeń niewymagających uziemienia)
  - Telewizory z trójbolcową wtyczką prądu zmiennego z uziemieniem należy podłączyć do gniazda prądu zmiennego z trzema wejściami. Należy zadbać o podłączenie przewodu uziemionego, aby zapobiec potencjalnemu porażeniu prądem.
- Nie wolno dotykać niniejszego urządzenia ani anteny podczas burzy z piorunami. Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- Upewnić się, że kabel zasilający jest poprawnie podłączony do telewizora i gniazda ściennego. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia wtyczki i gniazda ściennego, a w skrajnych przypadkach do wybuchu pożaru.
- Nie umieszczać metalowych ani łatwopalnych przedmiotów wewnątrz produktu. Jeśli jakiś przedmiot przypadkiem znajdzie się wewnątrz produktu, odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z działem obsługi klienta.
- Nie dotykać końcówki kabla, gdy jest on podłączony. Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- **W opisanych poniżej sytuacjach należy natychmiast odłączyć produkt od zasilania i skontaktować się z lokalnym działem obsługi klienta.**
  - Produkt jest uszkodzony.
  - Przedostanie się wody lub innego płynu do wnętrza produktu (np. zamoknięcie zasilacza prądu zmiennego, kabla zasilającego lub telewizora).
  - Wydobywanie się dymu lub zapachu z telewizora.
  - Podczas burzy z piorunami lub w przypadku nieużytkowania przez dłuższy czas.

  Źródło zasilania prądem zmiennym pozostaje podłączone nawet po wyłączeniu telewizora za pomocą pilota lub przycisku zasilania, jeśli kable urządzenia nie zostały odłączone.
- W pobliżu telewizora nie wolno używać urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia (np. elektronicznej pułapki na owady). Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie wolno podejmować prób jakiejkolwiek modyfikacji niniejszego produktu bez otrzymania pisemnego upoważnienia od firmy LG Electronics. Takie działanie może spowodować pożar lub porażenie prądem. W celu przeprowadzenia serwisowania lub naprawy skontaktować się z działem obsługi klienta. Wprowadzanie modyfikacji bez upoważnienia może unieważnić prawo użytkownika do korzystania z produktu.
- Używać wyłącznie wyposażenia/akcesoriów zatwierdzonych przez firmę LG Electronics. Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem, awarią lub uszkodzeniem produktu.
- Nie należy rozmontowywać zasilacza sieciowego ani przewodu zasilającego. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Zachować ostrożność podczas korzystania z zasilacza, aby uniknąć upuszczenia i uderzeń. Uderzenie może skutkować uszkodzeniem zasilacza.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie dotykać telewizora mokrymi rękami. Jeśli bolce wtyczki kabla zasilającego są mokre lub pokryte kurzem, dokładnie je osuszyć lub wytrzeć z kurzu.
- **Baterie**
  - Akcesoria (baterie itp.) przechowywać w bezpiecznym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
  - Nie doprowadzać do zwarcia baterii, nie demontować ich ani nie doprowadzać do ich przegrzania. Nie pozbywać się baterii poprzez wrzucenie ich do ognia. Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokiej temperatury.
- **Przenoszenie**
  - W przypadku przenoszenia produktu wyłączyć go, odłączyć go od zasilania i odłączyć od niego wszystkie kable. Do przeniesienia większych telewizorów mogą być potrzebne co najmniej 2 osoby. Nie wolno naciskać na przedni panel telewizora ani poddawać go dużym obciążeniom. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować uszkodzeniem produktu, wybuchem pożaru lub odniesieniem obrażeń.
- Materiały chroniące przed wilgocią oraz winylowe opakowania należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie wolno poddawać produktu wstrząsom w wyniku uderzeń, zrzucać na niego przedmiotów ani upuszczać niczego na ekran.
- Nie wolno mocno naciskać na panel rękoma ani ostrymi przedmiotami, np. gwoździami, paznokciami, ołówkami czy długopisami, ani zarysowywać go. Powyższe działania mogą skutkować uszkodzeniem ekranu.
- **Czyszczenie**
  - W celu przeprowadzenia czyszczenia odłączyć kabel zasilający i delikatnie przetrzeć miękką/suchą ściereczką. Nie rozpryskiwać wody i innych płynów bezpośrednio na telewizorze. Nie wolno czyścić telewizora za pomocą środków chemicznych, takich jak środków czyszczących do szyb, odświeżaczy powietrza, środków owadobójczych, smarów, wosku (do samochodów, do zastosowań przemysłowych), środków ściernych, rozcieńczalników, benzenu, alkoholu itp., ponieważ mogą one uszkodzić produkt i/lub jego panel. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować porażeniem prądem lub uszkodzeniem produktu.

Przygotowanie

- Po pierwszym uruchomieniu telewizora od jego dostarczenia z fabryki inicjalizacja urządzenia może potrwać kilka minut.
- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.
- Menu ekranowe telewizora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.
- Dostępne menu i opcje mogą być różne w zależności od używanego źródła sygnału wejściowego i modelu produktu.
- W przyszłości funkcjonalność tego telewizora może zostać rozszerzona o nowe funkcje.
- Urządzenie należy podłączyć do gniazda elektrycznego znajdującego się w pobliżu, w łatwo dostępnym miejscu. Niektóre modele urządzeń nie są wyposażone w przycisk zasilania, dlatego w celu ich wyłączenia należy odłączyć kabel zasilający.
- Zawartość opakowania z produktem może być różna w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu i treść instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia wygody połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm. Jeśli przewód lub karta pamięci USB nie pasują do portu USB w telewizorze, użyj przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0.



- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia.
- Zalecane typy przewodu HDMI
  - Kabel Ultra High-Speed HDMI®/™ (do 3 m)

Elementy do nabycia osobno

Elementy nabywane osobno mogą bez powiadomienia ulec zmianie lub modyfikacji w celu poprawy jakości. W celu nabycia tych akcesoriów należy skontaktować się z punktem zakupu urządzenia.
Wymienione urządzenia współpracują jedynie z niektórymi modelami.

Nazwa i wygląd modelu mogą ulec zmianie po zmianie funkcji produktu lub na skutek rozmaitych decyzji producenta.

Zegar LED

(Zależne od modelu)

LEC-005

Pilot zdalnego sterowania Magic

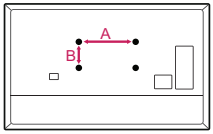
(Zależne od modelu)

AN-MR18HA

Sprawdź, czy Twój model telewizora obsługuje technologię Bluetooth w specyfikacji modułu sieci bezprzewodowej, aby sprawdzić, czy można go używać z Pilotem Magic.

Uchwyt ścienny

Wolno używać wyłącznie ściennego uchwytu montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. W tabeli poniżej podano standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.



Model	50UR76*	55UR76*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Typ wkrętu	M6	M6
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240

Model	65UR76*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300
Typ wkrętu	M6
Liczba wkrętów	4
Uchwyt ścienny	OLW480B

Podstawa

(Zależne od modelu)

Podstawa	**Model**
AM-ST21EB	50UR767H*
AM-ST21EB	55UR767H*
AM-ST21EC	
AM-ST21ED	65UR767H*
AM-ST21EC	

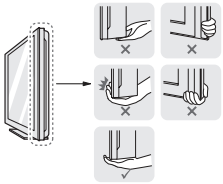
Podnoszenie i przenoszenie telewizora

Przed podjęciem próby przeniesienia lub podniesienia telewizora należy przeczytać poniższe informacje, które pomogą uniknąć jego porysowania lub uszkodzenia, a także zapewnić bezpieczny transport niezależnie od modelu i rozmiarów.

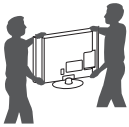
- Zaleca się przenoszenie telewizora w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed uniesieniem lub przeniesieniem telewizora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Telewizor należy trzymać ekranem zwróconym na zewnątrz, aby zapobiec uszkodzeniom.



- Telewizor należy chwycić mocno u góry i u dołu ramy. Nie wolno go trzymać za część przezroczystą, głośnik ani kratkę głośnika.



- Duży telewizor powinny przenosić przynajmniej 2 osoby.
- Niosąc telewizor, należy go trzymać w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



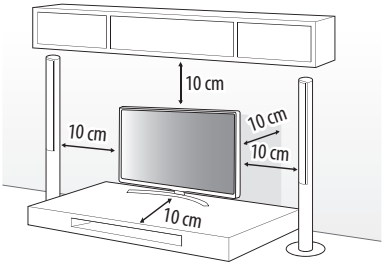
- Podczas transportu telewizora należy chronić go przed wstrząsami i nadmiernymi drganiami.
- Podczas transportu telewizora należy go trzymać w pozycji pionowej – nie wolno obracać go na bok ani pochylać w lewo lub w prawo.
- Nie należy używać nadmiernej siły wobec obudowy, ponieważ jej zginanie lub wyginanie może spowodować uszkodzenie ekranu.
- Podczas korzystania z telewizora należy uważać, aby nie uszkodzić wystających przycisków.

- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Podczas przenoszenia telewizora nie trzymaj za uchwyty do przewodów. Uchwyty mogą pęknąć, a telewizor spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu i uszkodzenie samego telewizora.
- W trakcie przymocowywania podstawy do telewizora — telewizor powinien być położony ekranem w dół na miękkiej lub płaskiej powierzchni, aby zmniejszyć ryzyko jego zarysowania. (Zależne od modelu)

Montaż na płaskiej powierzchni

(Zależne od modelu)

1 Podnieś telewizor i ustaw go na płaskiej powierzchni w pozycji pionowej.
- Pozostaw co najmniej 10 cm odstęp od ściany w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.



(Zależne od modelu)

2 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.

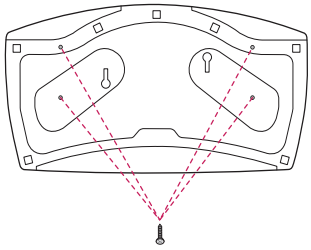
- Podczas montażu produktu przy użyciu wkrętów nie należy korzystać z substancji takich, jak oleje czy smary. (Może to spowodować uszkodzenie produktu.)
- W przypadku zainstalowania telewizora na podstawie należy zabezpieczyć go przed ryzykiem przewrócenia się. W przeciwnym wypadku produkt może przewrócić się i spowodować obrażenia.
- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych akcesoriów.
- Jakiekolwiek szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Wkręty powinny być poprawnie włożone i wystarczająco mocno dokręcone. (Jeśli nie zostaną dokręcone wystarczająco mocno, telewizor może przechylać się do przodu po zamontowaniu.) Wkrętów nie należy dokręcać zbyt mocno, aby ich nie uszkodzić. Uszkodzenie wkrętów może uniemożliwić ich odpowiednie zamocowanie.

Mocowanie telewizora do blatu

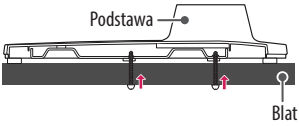
(Zależne od modelu)

Telewizor należy przymocować do blatu w taki sposób, aby nie było możliwe przesunięcie odbiornika do przodu lub do tyłu, co mogłoby skutkować obrażeniami ciała u osób znajdujących się w pobliżu lub uszkodzeniem odbiornika.

Typ A

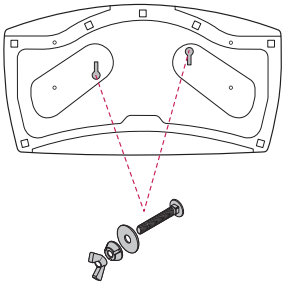


4 wkręty
(Niedołączone do zestawu)

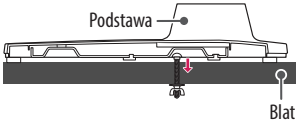


- Wkręt: M5 x L (*L = Grubość blatu + 8–10 mm)
  np. grubość blatu: 15 mm, wkręt: M5 x L25

Typ B



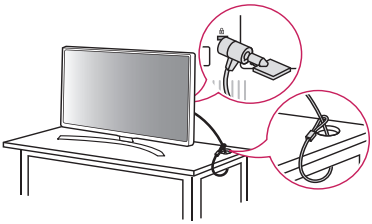
2 Śruby do mocowania podstawy,
2 Podkładki do mocowania podstawy,
2 Nakrętki do mocowania podstawy
(W zestawie z produktem)



Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

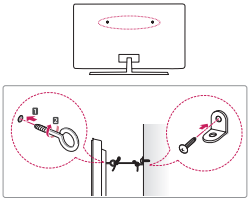
(Zależne od modelu)

Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się z tyłu obudowy telewizora. Więcej informacji na temat montażu zabezpieczenia i korzystania z niego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji obsługi albo na stronie *http://www.kensington.com.* Za pomocą kabla systemu zabezpieczającego Kensington połącz telewizor z powierzchnią, na której stoi.



(Zależne od modelu)

Mocowanie telewizora do ściany



(Zależne od modelu)

1 Włóż i dokręć śruby oczkowe lub uchwyty i śruby z tyłu telewizora.
- Jeśli w miejscach, gdzie mają się znaleźć śruby oczkowe, są już wkręcone inne śruby, wykręć je.

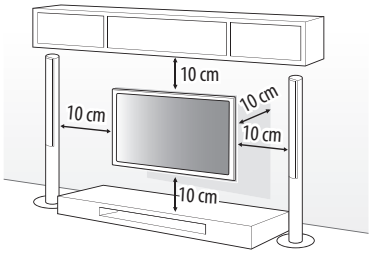
2 Przymocuj uchwyty ścienne do ściany za pomocą śrub. Położenie uchwytów ściennych powinno odpowiadać pozycji śrub oczkowych wkręconych z tyłu telewizora.

3 Połącz śruby oczkowe z uchwytami ściennymi za pomocą napiętej, odpowiednio wytrzymałej linki. Linka powinna biec równolegle do podłogi.

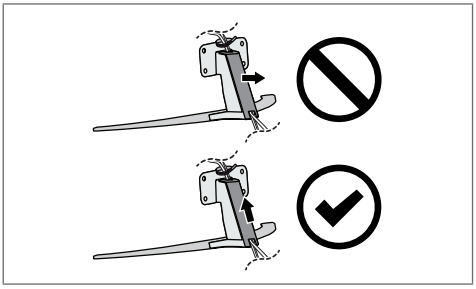
- Do zamontowania telewizora należy użyć stolika lub półki wystarczająco dużych i mocnych, aby pomieścić urządzenie i wytrzymać jego ciężar.
- Śruby, uchwyty oraz linka nie są dołączone do telewizora. W sprawie zakupu dodatkowych akcesoriów prosimy skontaktować się z lokalnymi punktami sprzedaży.

Montaż na ścianie

Uważnie przymocuj opcjonalny uchwyt ścienny do tyłu telewizora oraz do mocnej ściany prostopadłej do podłogi. Jeśli chcesz zawiesić telewizor na słabszych ścianach lub innych elementach, skonsultuj się z wykwalifikowanym technikiem. Firma LG zaleca przeprowadzenie montażu urządzenia na ścianie przez wykwalifikowanego instalatora. Zalecamy korzystanie z uchwytu ściennego firmy LG. Uchwyt ścienny firmy LG pozwala na łatwe ustawianie pozycji telewizora wraz z podłączonymi przewodami. W przypadku korzystania z uchwytu ściennego producenta innego niż firma LG należy wybrać uchwyt zapewniający odpowiednie zamocowanie urządzenia do ściany z wystarczającą ilością miejsca umożliwiającą podłączenie urządzeń zewnętrznych. Zaleca się podłączenie wszystkich kabli przed zamocowaniem uchwytu do ściany.



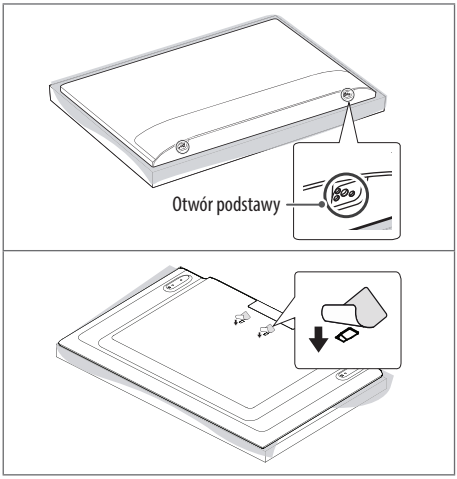
- Przed montażem telewizora na uchwycie ściennym należy zdemontować podstawę, wykonując instrukcje dotyczące jej montażu w odwrotnej kolejności. (Zależne od modelu)
- Więcej informacji na temat śrub i wspornika do mocowania do ściany można znaleźć w sekcji poświęconej akcesoriom. (Do nabycia osobno.)
- W przypadku montażu produktu na ścianie należy przykręcić uchwyt montażowy zgodny ze standardem VESA (opcjonalny) do tyłu obudowy. W trakcie instalacji urządzenia za pomocą uchwytu ściennego (opcjonalnego) należy je dokładnie przymocować, aby nie spadło.
- W przypadku montażu telewizora na ścianie pamiętać, aby w czasie instalacji nie zawieszać kabli zasilających i sygnałowych z tyłu telewizora.
- Produktu nie należy instalować w miejscach, gdzie będzie narażony na działanie tłuszczów lub mgły olejowej. Ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu i jego upadek.



(Zależne od modelu)

- Do odłączania pokrywy kabli nie należy używać ostrych obiektów. Mogą one uszkodzić kabel lub obudowę. Mogą również spowodować obrażenia ciała. (Zależne od modelu)

- Podczas instalacji uchwytu ściennego zaleca się zabezpieczenie otworu podstawy taśmą, aby zapobiec przedostawaniu się do środka kurzu i owadów. (Zależne od modelu)



Podłączanie

Do telewizora można podłączać różne urządzenia. Funkcja przełączania trybów sygnału wejściowego pozwala wybrać konkretne urządzenie zewnętrzne, które będzie używane w danym momencie.
Więcej informacji o podłączaniu urządzeń zewnętrznych można znaleźć w ich instrukcjach obsługi.

Antena/Kabel

Telewizor należy podłączyć do ściennego gniazdka antenowego za pomocą przewodu antenowego RF (75 Ω).

- Aby korzystać z więcej niż dwóch odbiorników telewizyjnych, należy użyć rozdzielacza sygnału antenowego.
- Jeżeli jakość obrazu jest niska, należy zainstalować odpowiedni wzmacniacz sygnału w celu jej poprawienia.
- Jeżeli jakość obrazu jest niska podczas korzystania z anteny, spróbuj dostosować kierunek ustawienia anteny.
- Przewód antenowy i konwerter nie są dostarczane w zestawie.
- W przypadku lokalizacji, która znajduje się poza zasięgiem transmisji ULTRA HD, telewizor nie może odbierać bezpośredniej transmisji ULTRA HD. (Zależne od modelu)

Antena satelitarna

Telewizor należy podłączyć do anteny satelitarnej, umieszczając przewód RF anteny satelitarnej (75 Ω) w gnieździe anteny satelitarnej telewizora. (Zależne od modelu)

Moduł CI

Umożliwia oglądanie programów kodowanych (płatnych) w trybie telewizji cyfrowej. (Zależne od modelu)

- Sprawdź, czy moduł CI został prawidłowo umieszczony w gnieździe karty COMMON INTERFACE. Nieprawidłowe umieszczenie modułu może być przyczyną uszkodzenia telewizora i gniazda karty COMMON INTERFACE.
- Jeśli telewizor nie odtwarza obrazu ani dźwięku w przypadku podłączenia modułu CI+CAM, należy skontaktować się z operatorem usługi transmisji naziemnej/kablowej/satelitarnej.

Podłączanie innych urządzeń

Podłącz urządzenie zewnętrzne do telewizora. Aby uzyskać jak najlepszą jakość obrazu i dźwięku, podłącz urządzenie zewnętrzne do telewizora, używając przewodu HDMI. Zestaw nie zawiera dodatkowego przewodu.

HDMI

- Obsługiwane formaty dźwięku HDMI :
  (Zależne od modelu)
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- **SETTINGS** → ⋮ → [Ogólne] → [Urządzenia] → [Ustawienia HDMI] → [HDMI Deep Colour]

Rozdzielczość	Klatki na sekundę (Hz)	Wł.	
3840 x 2160p 4096 x 2160p	50 59,94 60	4:4:4	8 bitów
		4:2:2	8/10/12 bitów
		4:2:0	10/12 bitów
		Wył.	
		4:2:0	8 bitów

Jeśli urządzenie podłączone do portu Wejście obsługuje również HDMI Deep Colour, obraz może być wyraźniejszy. Jednak jeśli urządzenie nie obsługuje tej opcji, może nie działać prawidłowo. W takim przypadku wyłącz ustawienie [HDMI Deep Colour] telewizora.

USB

Niektóre koncentratory USB mogą nie być obsługiwane.
Jeżeli urządzenie USB podłączone za pomocą koncentratora USB nie zostanie wykryte, należy je podłączyć do portu USB telewizora.

- W przypadku podłączania kamery internetowej należy użyć portu USB 1. Port USB 2 może nie obsługiwać niektórych kamer internetowych. (Zależne od modelu)
- Zaleca się korzystanie z koncentratora USB lub dysku twardego USB razem z zasilaczem. (Jeśli zapewnione zasilanie będzie niewystarczające, pamięć USB może nie zostać poprawnie wykryta).
- Zaleca się korzystanie z zewnętrznego dysku twardego USB o napięciu znamionowym nie większym niż 5 V oraz o natężeniu znamionowym wynoszącym nie więcej niż 500 mA.

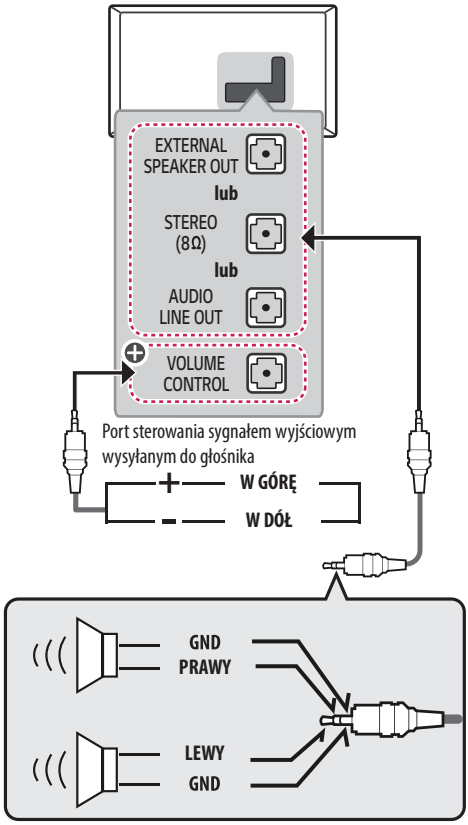
Urządzenia zewnętrzne

Telewizor współpracuje między innymi z następującymi urządzeniami zewnętrznymi: Odtwarzacze Blu-ray, odbiorniki HD, odtwarzacze DVD, magnetowidy, systemy audio, urządzenia magazynujące USB, komputery osobiste, sprzęt do gier i inne urządzenia zewnętrzne.

- Sposób podłączania urządzenia zewnętrznego może się różnić w zależności od modelu.
- Urządzenia zewnętrzne można podłączać do dowolnego odpowiedniego gniazda w telewizorze.
- Informacje na temat obsługi urządzenia zewnętrznego można znaleźć w jego instrukcji obsługi.
- Konsolę do gier należy podłączyć do telewizora za pomocą przewodu dołączonego do konsoli.
- W trybie PC mogą pojawiać się zakłócenia przy niektórych rozdzielczościach, pionowych wzorach lub ustawieniach kontrastu i jasności. Należy wówczas spróbować ustawić dla trybu PC inną rozdzielczość, zmienić częstotliwość odświeżania obrazu lub wyregulować w menu [Obraz] jasność i kontrast, aż obraz stanie się czysty.
- W trybie PC niektóre ustawienia rozdzielczości mogą nie działać poprawnie w zależności od karty graficznej.
- W przypadku odtwarzania w komputerze materiałów w jakości ULTRA HD obraz lub dźwięk mogą być sporadycznie zakłócane w zależności od wydajności komputera. (Zależne od modelu)
- Do podłączenia się do przewodowej sieci LAN zalecamy użycie kabla CAT 7. (Tylko gdy dostępny jest port **LAN**.)

Głośniki zewnętrzne

(Zależne od modelu)



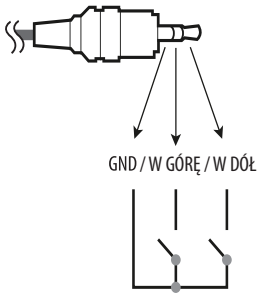
⊕ : Zależne od modelu

⚠
- Należy korzystać wyłącznie z 3-biegunowych wtyków jack stereo 3,5 mm.
- Nie wolno podłączać słuchawek do wejścia przeznaczonego do podłączania głośnika zewnętrznego.

Metoda sterowania głośnością używana w gnieździe

(Zależne od modelu)

- Parametry przewodów



	Każdy z wtyków górnych/dolnych jest odpowiednio podłączony do procesora za pomocą rezystora podwyższającego.
	Procesor wykrywa przejście od napięcia 3,3 V do poziomu GND i na tej podstawie ustawia głośność.

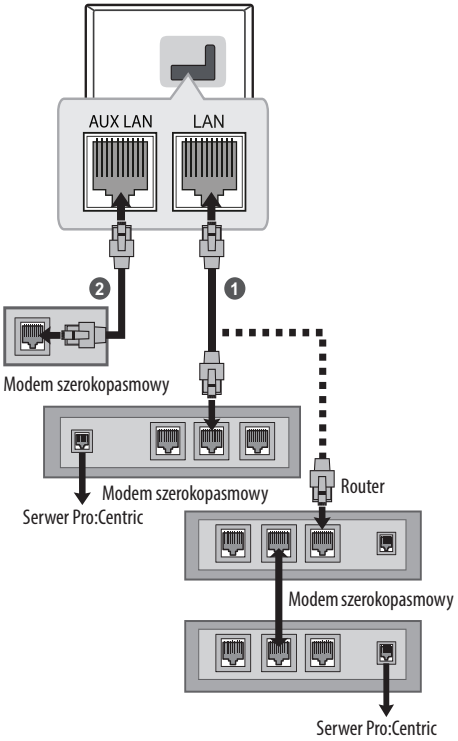
Sieć

(Zależne od modelu)

Podłączanie do sieci przewodowej

Ten odbiornik TV umożliwia podłączenie do serwera Pro:Centric za pomocą portu **LAN**. Po wykonaniu fizycznego podłączenia odbiornik TV wymaga skonfigurowania komunikacji sieciowej.

Połącz port **LAN** modemu lub routera serwera Pro:Centric z portem **LAN** odbiornika TV.

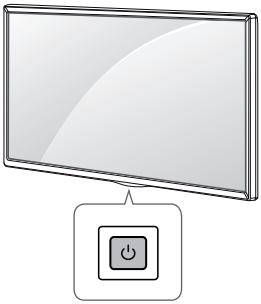


1. Połącz port **LAN** modemu lub routera z portem **LAN** odbiornika TV.
2. Połącz port **LAN** komputera z portem **AUX LAN** telewizora. (Zależne od modelu)

- Nie podłączaj do portu **LAN** kabla telefonicznego.
- Z uwagi na zróżnicowane warianty połączeń należy postępować zgodnie z zaleceniami określonymi przez usługodawcę internetowego lub telekomunikacyjnego.

Korzystanie z przycisku

Za pomocą tego przycisku można w łatwy sposób sterować funkcjami telewizora.



Podstawowe funkcje

	Włączanie (Naciśnij)
	Wyłączanie[1)] (Naciśnij i przytrzymaj)
	Sterowanie menu (Naciśnij[2)])
	Wybór menu (Naciśnij i przytrzymaj[3)])

1) Spowoduje to zamknięcie wszystkich aktualnie otwartych aplikacji.

2) Aby poruszać się po menu, naciśnij krótko przycisk, gdy telewizor jest włączony.

3) Z funkcji można korzystać po przejściu do sterowania menu.

Dostosowywanie ustawień menu

(Zależne od modelu)

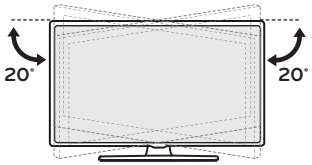
Jeśli telewizor jest włączony, naciśnij przycisk ⏻ jeden raz. Za pomocą tego przycisku można dostosować elementy menu.

⏻	Wyłączanie zasilania.
⮌	Zmiana źródła sygnału wejściowego.
∧ ∨	Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.
+ −	Regulacja głośności.

Dostosowywanie kąta ustawienia telewizor

(Zależne od modelu)

W celu dostosowania kąta ustawienia telewizora należy obrócić go o maksymalnie 20 stopni w lewo lub w prawo.



⚠ • Podczas regulacji kąta ustawienia ekranu należy uważać na palce.
- Istnieje ryzyko przytrzaśnięcia palców. W przypadku zbyt dużego nachylenia produkt może przewrócić się, powodując uszkodzenie lub obrażenia ciała.

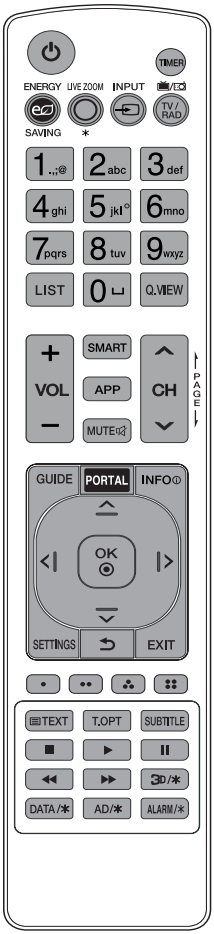
Korzystanie z pilota

POLSKI

Opisy zamieszczone w tej instrukcji dotyczą przycisków dostępnych na pilocie zdalnego sterowania. Zaleca się uważne przeczytanie instrukcji i użytkowanie telewizora w prawidłowy sposób.

W celu włożenia baterii otwórz pokrywę komory baterii, włóż baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknij pokrywę komory baterii.

Upewnij się, iż pilot jest skierowany w stronę czujnika zdalnego sterowania w telewizorze.



(Niektóre przyciski i usługi mogą nie być obsługiwane w zależności od modelu lub regionu.)

*** Aby użyć tego przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 3 sekundy.**

**** Aby użyć przycisku, naciśnij i przytrzymaj przez ponad 5 sekund. (Gdy nie jest się zwróconym w kierunku telewizora)**

(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie telewizora.
TIMER Wyłącza telewizor po upływie określonego czasu.
ENERGY SAVING Dostosowanie jasności ekranu w celu zmniejszenia zużycia energii.
LIVE ZOOM ✳ Ta funkcja nie jest obsługiwana.
INPUT Zmiana źródła sygnału wejściowego.
TV/RAD Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.
Przyciski numeryczne Wprowadzanie cyfr.
Przyciski alfabetyczne Wprowadzanie liter.
LIST Dostęp do listy zapisanych programów.
(SPACJA) Wstawienie spacji za pomocą klawiatury ekranowej.
Q.VIEW Powrót do poprzednio oglądanego programu.
VOL Regulacja głośności.
SMART Dostęp do menu głównego.
SMART* Wyświetla dotychczasową historię.
APP Wyświetla dotychczasową historię.
MUTE Wyciszenie wszystkich dźwięków.
MUTE* Zapewnia dostęp do menu [Dostępność].
MUTE** Umożliwia dostosowanie funkcji Multi IR.
CH Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.
PAGE Przejście do poprzedniego lub następnego ekranu.
GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.
PORTAL Wyświetlanie i wyłączanie interaktywnego menu hotelowego.
INFO Wyświetlanie informacji o aktualnym programie i ustawieniach ekranu.
Przyciski nawigacji (w górę/w dół/w lewo/w prawo) Przewijanie pozycji menu i ustawień.
OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.
SETTINGS Przejście do głównych menu.
(WSTECZ) Powrót do poprzedniego poziomu menu.
EXIT Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.
Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.
Przyciski teletekstu (TEXT, T.OPT) Te przyciski służą do obsługi teletekstu.
SUBTITLE Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.
Przyciski sterowania (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Sterowanie treściami multimedialnymi.
3D ✳ Ta funkcja nie jest obsługiwana.
DATA ✳ Umożliwia wybór pozycji dostępnych w menu telewizji MHP.
AD ✳ Funkcja opisu dźwiękiem zostanie włączona.
ALARM ✳ Ustawianie funkcji alarmu.

- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzanie się baterii i wyciek elektrolitu.
- Włożenie baterii w sposób niezgodny z oznaczeniami biegunowości może spowodować pęknięcie baterii lub wyciek elektrolitu, co grozi pożarem, obrażeniami ciała lub zanieczyszczeniem środowiska.
- Niniejsze urządzenie działa na baterie. W Twoim miejscu zamieszkania mogą obowiązywać przepisy wymagające utylizacji baterii w odpowiedni sposób przez wzgląd na środowisko naturalne. Aby uzyskać informacje na temat utylizacji lub recyklingu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi.
- Baterii wewnętrznej i zewnętrznej produktu nie wolno wystawiać na działanie wysokich temperatur, których źródłem mogą być m.in. padające bezpośrednio na urządzenie lub akcesoria promienie słoneczne i ogień.

Rozwiązywanie problemów

Wersję oprogramowania można zaktualizować w celu poprawy działania produktu.

Do obowiązków klienta należy dopilnowanie zgodności urządzenia z oprogramowaniem firmy LGE. W razie potrzeby należy skonsultować się z firmą LGE i zgodnie z otrzymanymi wskazówkami wczytać nową wersję oprogramowania.

Nie można sterować telewizorem przy użyciu pilota zdalnego sterowania.

- Sprawdź czujnik zdalnego sterowania na urządzeniu i spróbuj ponownie.
- Sprawdź, czy między urządzeniem a pilotem nie ma przeszkód blokujących przesyłanie sygnału.
- Sprawdź, czy baterie są sprawne i poprawnie włożone (⊕ do ⊕, ⊖ do ⊖).

Nie widać obrazu i nie słychać dźwięku.

- Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.
- Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony do gniazdka elektrycznego.
- Sprawdź działanie gniazdka sieciowego, podłączając do niego inne urządzenia.

Telewizor nieoczekiwanie się wyłącza.

- Sprawdź ustawienia zasilania. Być może nastąpiła przerwa w zasilaniu.
- Sprawdź w ustawieniach, czy skonfigurowano automatyczne wyłączanie o danej godzinie.
- Jeśli włączony telewizor nie odbiera żadnego sygnału przez 15 minut, zostaje automatycznie wyłączony.

W przypadku podłączania do komputera osobistego (HDMI), nie jest wykrywany sygnał.

- Wyłącz i włącz telewizor za pomocą pilota.
- Odłącz i ponownie podłącz przewód HDMI.
- Ponownie uruchom komputer, gdy telewizor jest włączony.

Nieprawidłowy obraz

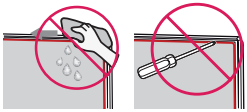
- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o nieprawidłowym działaniu.
- Ten panel to zaawansowany produkt zawierający miliony pikseli. Na panelu mogą być widoczne czarne i/lub jasne, kolorowe punkty (czerwone, niebieskie lub zielone) o wielkości 1 ppm. Nie oznaczają one uszkodzenia ani nie wpływają na jakość i niezawodność działania produktu. To zjawisko występuje również w produktach innych firm i nie może być podstawą do wymiany produktu lub zwrotu pieniędzy.
- Jasność i kolor panelu mogą wydawać się różne w zależności od pozycji oglądającego (kąta oglądania).

  Zjawisko to ma związek z charakterystyką panelu. Nie ma ono związku z jakością produktu i nie jest usterką.
- Wyświetlanie przez długi czas nieruchomego obrazu może powodować pojawienie się na ekranie pozostałości nieruchomego obrazu. Dlatego należy unikać wyświetlania przez dłuższy czas nieruchomego obrazu na ekranie telewizora.

Dźwięki

- Odgłos trzaskania: Odgłos trzaskania występujący podczas oglądania lub wyłączania telewizora jest wynikiem termicznego kurczenia się plastiku w związku z temperaturą i wilgotnością. Ten odgłos jest typowy dla produktów wymagających deformacji termicznej.
- Szumienie obwodu elektrycznego/bzyczenie panelu: Cichy dźwięk wytwarzany przez szybkie przełączanie obwodu, który dostarcza duże ilości prądu potrzebne do zasilania urządzenia. Występowanie i skala zjawiska różnią się w zależności od produktu. Ten dźwięk nie wpływa na jakość i niezawodność działania produktu.

- Podczas czyszczenia urządzenia należy uważać, aby żaden płyn ani przedmiot nie dostał się do przerwy między górną, lewą lub prawą stroną panelu a prowadnicą. (Zależne od modelu)



  - Należy wyżąć nadmierną ilość wody lub środka czyszczącego ze szmatki.
  - Nie należy rozpylać wody ani środków czyszczących bezpośrednio na ekran telewizora.
  - Na suchą szmatkę należy rozpylić wodę lub środek czyszczący w ilości odpowiedniej do przetarcia ekranu.

Dane techniczne

(W zależności od kraju)

<table>
<tr><th colspan="5">Dane techniczne transmisji</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Telewizja cyfrowa</td><td>Telewizja analogowa</td></tr>
<tr><td>System telewizji</td><td colspan="3">DVB-S/S2[1)]
DVB-T/T2[1)]
DVB-C[1)]</td><td>PAL/SECAM B/G, D/K, I
SECAM L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Zasięg kanału
(Pasmo)</td><td>DVB-S/S2[1)]</td><td>DVB-C[1)]</td><td>DVB-T/T2[1)]</td><td rowspan="2">46 – 862 MHz</td></tr>
<tr><td>950 – 2150 MHz</td><td>46 – 890 MHz</td><td>VHF III: 174 – 230 MHz
UHF IV: 470 – 606 MHz
UHF V: 606 – 862 MHz
S pasmo II: 230 – 300 MHz
S pasmo III: 300 – 470 MHz</td></tr>
<tr><td>Maksymalna liczba zapisanych programów</td><td>6000</td><td colspan="3">3000</td></tr>
<tr><td>Impedancja anteny zewnętrznej</td><td colspan="4">75 Ω</td></tr>
<tr><td>Moduł CI
(Dł. × Wys. × Szer.)</td><td colspan="4">100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm</td></tr>
</table>

1) Tylko modele obsługujące tryb DVB-T2/C/S2.

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych (LGSBWAC95)	
Karta sieciowa wi-fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości	Parametry wyjściowe (Maks.)
2400 – 2483,5 MHz	19 dBm
5150 – 5725 MHz	18 dBm
5725 – 5850 MHz	13,5 dBm
Bluetooth	
Zakres częstotliwości	Parametry wyjściowe (Maks.)
2400 – 2483,5 MHz	9 dBm
Z uwagi na to, że kanały pasma mogą różnić się w zależności od kraju, użytkownik nie może zmienić bądź regulować częstotliwości pracy. Produkt został skonfigurowany zgodnie z tabelą częstotliwości dla danego regionu. Podczas montażu lub użytkowania urządzenia nie należy zbliżać się do niego na odległość mniejszą niż 20 cm.	

Środowisko	
Temperatura w miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
Wilgotność w miejscu eksploatacji	Poniżej 80 %
Temperatura w miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
Wilgotność w miejscu przechowywania	Poniżej 85 %

Obsługa trybu HDMI-DTV

Rozdzielczość	Częstotliwość Pozioma (kHz)	Częstotliwość Pionowa (Hz)
640 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 480p	31,46 31,5	59,94 60
720 x 576p	31,25	50
1280 x 720p	44,95 45 37,5	59,94 60 50
1920 x 1080i	28,12 33,71 33,75	50 59,94 60
1920 x 1080p	26,97 27 28,12 33,71 33,75 56,25 67,43 67,5	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
1920 x 1080p	112,5 134,86 135	100 119,88 120
3840 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160p	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

Obsługa trybu HDMI-PC

- Brak obsługi audio PC.
- W trybie PC należy korzystać z portu wejściowego HDMI IN 1. (Zależne od modelu)

Rozdzielczość	Częstotliwość Pozioma (kHz)	Częstotliwość Pionowa (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,5 134,86 135	60 119,88 120
2560 x 1440	88,78	59,95
3840 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60
4096 x 2160	53,94 54 56,25 67,43 67,5 112,5 134,86 135	23,97 24 25 29,97 30 50 59,94 60

Obsługiwane formaty zdjęć

Format plików	Format	Rozdzielczość
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimalny : 64 (szer.) x 64 (wys.) Maksymalny (Typ normalny) : 15360 (szer.) x 8640 (wys.) Maksymalny (Progresywny) : 1920 (szer.) x 1440 (wys.)
.png	PNG	Minimalny : 64 (szer.) x 64 (wys.) Maksymalnie: 5760 (szer.) x 5760 (wys.)
.bmp	BMP	Minimalny : 64 (szer.) x 64 (wys.) Maksymalnie: 1920 (szer.) x 1080 (wys.)

Obsługiwane formaty dźwięku

Format plików	Pozycia	Informacje
.mp3	Szybkość transmisji bitów	Od 32 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 16 kHz do 48 kHz
	Obsługa	MPEG1, MPEG2
	Kanały	mono, stereo
.wav	Szybkość transmisji bitów	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	PCM
	Kanały	mono, stereo
.ogg	Szybkość transmisji bitów	Od 64 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	Vorbis
	Kanały	mono, stereo
.wma	Szybkość transmisji bitów	Od 128 kb/s do 320 kb/s
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 48 kHz
	Obsługa	WMA
	Kanały	Od 6 kanałów
.flac	Szybkość transmisji bitów	-
	Częstotliwość próbkowania	Od 8 kHz do 96 kHz
	Obsługa	FLAC
	Kanały	mono, stereo

- Liczba obsługiwanych programów może być różna w zależności od częstotliwości próbkowania.

Obsługiwane formaty plików wideo

Rozszerzenie	Kodek	
.asf .wmv	Film	VC-1 Advanced Profile (bez WMVA), VC-1 profile Simple i Main
	Audio	WMA Standard (WMA v1/WMA bez mowy)
.avi	Film	Xvid (brak obsługi GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM
.mp4 .m4v .mov	Film	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4[1)]
.3gp .3g2	Film	H.264/AVC, MPEG-4
	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Film	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Film	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4[1)]
.mpg .mpeg .dat	Film	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Film	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

1) Dolby AC-4 : Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach.

Uwagi dotyczące odtwarzania wideo

- Wideo w rozdzielczości ULTRA HD: 3840 x 2160, 4096 x 2160
- Niektóre filmy w rozdzielczości ULTRA HD w standardzie kompresji HEVC inne niż zawartość oficjalnie udostępniona przez firmę LG Electronics mogą nie odtwarzać się.
- Niektóre kodery-dekodery mogą być obsługiwane po zaktualizowaniu oprogramowania.

Rozszerzenie	Kodek	
.mkv .mp4 .ts	Film	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

Obsługiwane formaty napisów zewnętrznych

Napisy	Format
Formaty napisów zewnętrznych	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
Wbudowane formaty napisów	Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT MP4: Timed Text

Informacja dotycząca oprogramowania open source

Aby uzyskać zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source, które mają obowiązek ujawniać kod źródłowy oraz aby uzyskać dostęp do wszystkich warunków wymienionych licencji, informacji o prawach autorskich oraz innych istotnych dokumentów, należy odwiedzić stronę *https://opensource.lge.com*. Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres *opensource@lge.com*. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzyma tę informację przez okres trzech lat od ostatniej wysyłki tego produktu.

Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

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

Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Kody sterowania podczerwienią

• W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.

Kod (Szesnast- kowy)	Funkcja	Kod (Szesnast- kowy)	Funkcja
08	(ZASILANIE)	5B	EXIT
0E	TIMER	72	●
95	ENERGY SAVING	71	●●
AF	LIVE ZOOM*	63	●●●
0B	INPUT	61	●●●●
F0	TV/RAD	20	TEXT
10-19	Przyciski numeryczne 0–9 Przyciski alfabetyczne ␣ (SPACJA)	21	T.OPT(T.Option)
53	LIST	39	SUBTITLE
1A	Q.VIEW	B1	■
02	+ VOL	B0	▶
03	VOL −	BA	⏸
7C	SMART	8F	◀◀
B5	APP	8E	▶▶
09	MUTE	DC	3D/*
00	∧ CH PAGE	9F	DATA/*
01	CH ∨ PAGE	91	AD/*
AB	GUIDE	E8	ALARM/*
0C	PORTAL		
AA	INFO ⓘ		
40	∧		
41	∨		
07	<		
06	>		
44	OK		
43	SETTINGS		
28	(WSTECZ)		

Konfiguracja Zewnętrznego Urządzenia Sterującego

Podłączanie za pomocą złącza RS-232C

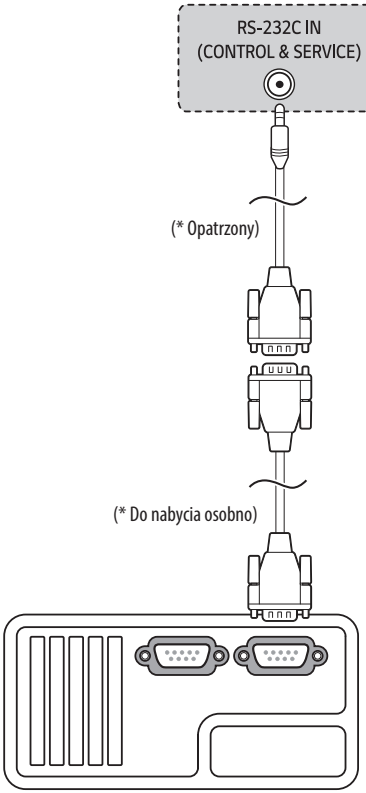
(Zależne od modelu)

• Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji. Po podłączeniu wtyku wejściowego RS-232C do portu szeregowego zewnętrznego urządzenia sterującego (np. komputera PC lub systemu sterowania urządzeniami audio-wideo) można zdalnie sterować funkcjami produktu.

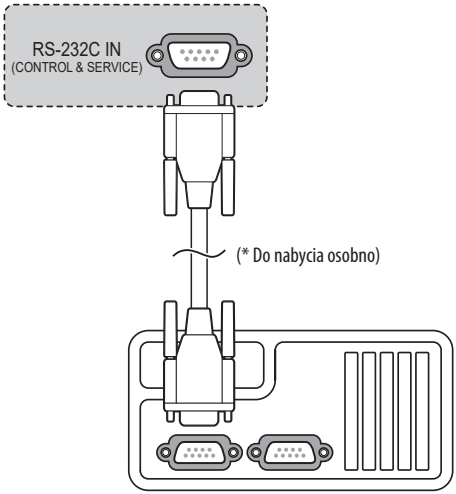
Port szeregowy urządzenia sterującego należy podłączyć do złącza RS-232C na tylnym panelu produktu.

• Przewody RS-232C nie są dostarczane w zestawie.

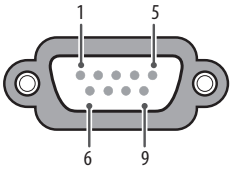
► Typ A



► Typ B



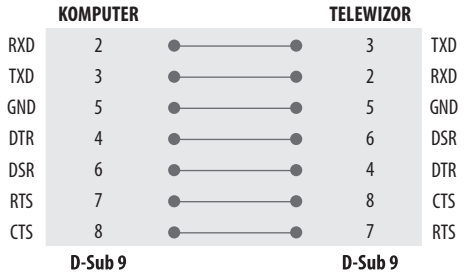
Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe



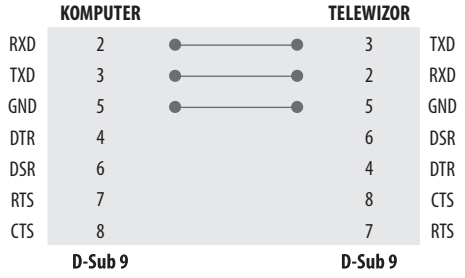
Nr	Nazwa styku
1	3,5 V
2	RXD (Odbiór danych)
3	TXD (Nadawanie danych)
4	Wyjście sygnału podczerwieni z telewizora
5	GND
6	Niepodłączony
7	Niepodłączony (5 V dostępne w niektórych modelach)
8	Niepodłączony
9	Niepodłączony (12 V dostępne w niektórych modelach)

Konfiguracje przewodu RS-232C

Konfiguracja 7-stykowa
(Standardowy przewód RS-232C)



Konfiguracja 3-stykowa
(Przewód niestandardowy)



Parametry komunikacji

- Szybkość transmisji: 9600 b/s (UART)
- Długość danych: 8 bitów
- Parzystość: Brak
- Bity stopu: 1 bitów
- Kod komunikacji: ASCII
- Wymaga zastosowania przewodu krosowego.

Ustaw ID

Aby uzyskać informacje o numerze dla opcji [Ustaw ID], zob. „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Dostępny zakres wartości: od 1 do 99.

- Niektóre modele obsługują wartości dla ustawienia [Ustaw ID] sięgające nawet 1000.

Wykaz poleceń

(Zależne od modelu)

	Polecenie 1	Polecenie 2	Dane (Szesnastkowe)
1 Zasilanie	k	a	00 do 01
2 [Proporcje ekranu]	k	c	(Patrz str. 27)
3 Wygaszenie ekranu	k	d	(Patrz str. 28)
4 Wyciszenie dźwięku	k	e	00 do 01
5 Regulacja głośności	k	f	00 do 64
6 [Kontrast]	k	g	00 do 64
7 [Jasność]	k	h	00 do 64
8 [Kolor]	k	i	00 do 64
9 [Odcień]	k	j	00 do 64
10 [Ostrość]	k	k	00 do 32
11 Wybór OSD	k	l	00 do 01
12 Blokada pilota zdalnego sterowania	k	m	00 do 01
13 [Balans]	k	t	00 do 64
14 [Temp. barw]	x	u	00 do 64
15 [Oszczędzanie energii]	j	q	(Patrz str. 30)
16 Automatyczna konfiguracja	j	u	01
17 [Korektor]	j	v	(Patrz str. 30)
18 Polecenie dostrojenia kanału	m	a	(Patrz str. 31)
19 [Pomiń] / [Dodaj] kanał	m	b	00 do 01
20 Przycisk	m	c	(Patrz str. 31)
21 Steruj funkcją [Podświetlenie]	m	g	00 do 64
22 Wybór wejścia	x	b	(Patrz str. 32)
23 Włączenie/ wyłączenie blokady programowej	m	d	(Patrz str. 32)
24 Tryb pracy awaryjnej	m	i	(Patrz str. 33)
25 Przełączanie wejścia w trybie pracy awaryjnej	m	j	(Patrz str. 33)
26 Odtwarzanie zawartości nośnika pamięci wewnętrznej	s	n, a8	(Patrz str. 33)

- W trakcie operacji przez łącze USB na plikach w formacie DivX lub EMF polecenia (z wyjątkiem poleceń dotyczących Zasilanie (ka) i Przycisk (mc)) nie są wykonywane i są traktowane jako nieprawidłowe.

Protokół transmisji / Odbioru

(Zależne od modelu)

Nadawanie

(Polecenie1)(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

(Polecenie1) : Pierwsze polecenie sterujące telewizorem. (j, k, m lub x)

(Polecenie2) : Drugie polecenie sterujące telewizorem.

([Ustaw ID]) : W menu opcji można przypisać urządzeniu niepowtarzalny identyfikator pozwalający na jego wybór. Zakres wartości wynosi od 1 do 99. Wprowadzenie wartości 0 spowoduje, że polecenia sterujące będą wysyłane do każdego podłączonego urządzenia. Wartość identyfikatora urządzenia jest wyświetlana w menu Ustaw ID w postaci liczby dziesiętnej (od 1 do 99), a w protokole transmisji/odbioru w postaci liczby szesnastkowej (od 0 x 0 do 0 x 63).

([Dane]) : Przesłanie danych polecenia. Przesłanie danych „FF" umożliwia odczyt stanu polecenia.

(Cr) : Znak powrotu karetki

Kod ASCII: „0 x 0D"

( ) : Kod ASCII „spacja (0 x 20)"

⚠ • Niektóre modele obsługują wartości dla ustawienia [Ustaw ID] sięgające nawet 1000 (postać liczby szesnastkowej 0 x 3E8).

Potwierdzenie poprawności

(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )(OK)([Dane])(x)

* Odbiornik wysyła komunikat w tym formacie po odebraniu prawidłowych danych. Jeśli w tym czasie jest aktywny tryb odczytu danych, potwierdzenie informuje też o bieżącym stanie. Jeśli jest aktywny tryb zapisu danych, kod ten zwraca dane komputera.

Potwierdzenie błędu

(Polecenie2)( )([Ustaw ID])( )(NG)([Dane])(x)

* Urządzenie wysyła komunikat w tym formacie w sytuacji, gdy odbierze błędne dane (np. dotyczące nieobsługiwanej funkcji) albo wystąpi błąd komunikacji.

[Dane] 00 : Nieprawidłowy kod

1 Zasilanie (Polecenie: k a)

▶ Włączanie i wyłączanie urządzenia.

Nadawanie

(k)(a)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : [Wył.]

[Dane] 01 : [Wł.]

Potw.

(a)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

▶ Wyświetlanie stanu zasilania.

Nadawanie

(k)(a)( )([Ustaw ID])( )(FF)(Cr)

Potw.

(a)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

* Podobnie, jeśli inne funkcje przesyłają dane „0 x FF" w tym formacie, dane zwrotne potwierdzenia informują o statusie danej funkcji.

* Gdy telewizor jest włączony, na ekranie może być wyświetlane potwierdzenie stanu „OK", komunikaty o błędach lub inne komunikaty.

2 [Proporcje ekranu] (Polecenie: k c) (rozmiar obrazu głównego)

▶ Dostosowanie formatu obrazu. (Format obrazu głównego). (Format obrazu głównego). Format obrazu można dostosować także za pomocą ustawień obrazu.

Nadawanie

(k)(c)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 01 : [4:3] (Normalny format - [Skanuj] wył.)

[Dane] 02 : [16:9] (Panoramiczny - [Skanuj] wył.)

[Dane] 06 : [Oryginał] ([Skanuj] wył.)

[Dane] 09 : [Skanuj]

* Upewnij się, że model nie obsługuje zarówno trybu Zoom pionowy jak i Zoom we wszystkich kierunkach.

Potw.

(c)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

* W przypadku sygnału wejściowego z komputera (PC) można ustawić jedynie format 16:9 lub 4:3.

* W trybie DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component (720p, 1080i, 1080p) dostępna jest funkcja [Skanuj].

* Tryb Pełna szerokość jest obsługiwany tylko w przypadku źródeł sygnału cyfrowego, analogowego i audio-wideo.

3 Wygaszenie ekranu (Polecenie: k d)

► Włączanie i wyłączanie wygaszenia ekranu.

Nadawanie

(k)(d)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : Wyłączenie wygaszenia ekranu (włączenie obrazu) /
Wyłączenie wygaszenia obrazu wideo

[Dane] 01 : Włączenie wygaszenia ekranu (wyłączenie obrazu)

[Dane] 10 : Włączenie wygaszenia obrazu wideo

Potw.

(d)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

* Jeśli wygaszony zostanie tylko obraz wideo, na ekranie telewizora będzie wyświetlane menu ekranowe (OSD). W przypadku włączenia wygaszenia ekranu menu ekranowe nie będzie wyświetlane.

4 Wyciszenie dźwięku (Polecenie: k e)

► Włącza i wyłącza wyciszenie dźwięku.
Dźwięk można również wyciszyć przy użyciu przycisku wyciszenia na pilocie zdalnego sterowania.

Nadawanie

(k)(e)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : Włączenie wyciszenia (wyłączenie dźwięku)

[Dane] 01 : Wyłączenie wyciszenia (włączenie dźwięku)

Potw.

(e)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

5 Regulacja głośności (Polecenie: k f)

► Dostosowanie poziomu głośności.
Głośność można również dostosować przy użyciu przycisków regulacji głośności na pilocie zdalnego sterowania.

Nadawanie

(k)(f)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potw.

(f)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

6 [Kontrast] (Polecenie: k g)

► Dostosowanie kontrastu obrazu.
Kontrast można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(k)(g)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potw.

(g)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

7 [Jasność] (Polecenie: k h)

► Dostosowanie jasności ekranu.
Jasność można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(k)(h)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potw.

(h)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

8 [Kolor] (Polecenie: k i)

► Umożliwia dostosowanie koloru obrazu na ekranie.
Kolor można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(k)(i)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potw.

(i)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

9 [Odcień] (Polecenie: k j)

► Dostosowanie odcienia obrazu.
Odcień można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(k)(j)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Czerwony : 00 do Zielony : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potw.

(j)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

10 [Ostrość] (Polecenie: k k)

► Dostosowanie ostrości obrazu.
Ostrość można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(k)(k)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 32

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potw.

(k)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

11 Wybór OSD (Polecenie: k l)

► Zdalne włączanie i wyłączanie menu ekranowego.

Nadawanie

(k)(l)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : [Wył.]

[Dane] 01 : [Wł.]

Potw.

(l)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

12 Blokada pilota zdalnego sterowania (Polecenie: k m)

► Umożliwia zablokowanie elementów sterowania na panelu przednim i pilocie zdalnego sterowania.

Nadawanie

(k)(m)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : [Wył.]

[Dane] 01 : [Wł.]

Potw.

(m)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

* Tego trybu należy używać, jeśli nie zamierza się korzystać z pilota. Włączenie/wyłączenie urządzenia powoduje usunięcie blokady przycisków sterujących.

* Przy włączonej blokadzie przycisków w trybie gotowości naciśnięcie przycisku zasilania na pilocie i telewizorze nie spowoduje włączenia telewizora.

13 [Balans] (Polecenie: k t)

► Dostosowanie balansu.
Balans głośników można również dostosować w ustawieniach dźwięku.

Nadawanie

(k)(t)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Lewy : 00 do Prawy : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potw.

(t)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

14 [Temp. barw] (Polecenie: x u)

► Umożliwia dostosowanie temperatury barw. Temperaturę barw można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(x)(u)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Ciepły : 00 do Zimny : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potw.

(u)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

15 [Oszczędzanie energii] (Polecenie: j q)

► Zmniejszanie zużycia energii przez telewizor. Funkcję oszczędzania energii można również dostosować w ustawieniach obrazu.

Nadawanie

(j)(q)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

Funkcja Tryb oszczędny					Poziom				Opis
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	0	[Wył.]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	0	1	[Minimalne]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	0	[Średnie]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	0	1	1	[Maksymalne]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	1	[Wyłącz ekran]
0	0	0	0	Niski pobór energii	0	1	0	0	[Auto]

► [Auto] jest dostępna w telewizorach obsługujących technologię inteligentnego sensora.

Potw.

(q)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

16 Automatyczna konfiguracja (Polecenie: j u) (Tylko modele RGB)

► Automatycznie dostosowuje pozycję obrazu i minimalizuje drgania obrazu. Działa tylko w trybie RGB (PC).

Nadawanie

(j)(u)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 01 : Włączenie funkcji

Potw.

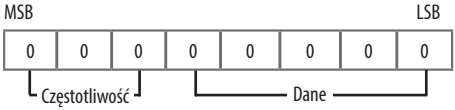
(u)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

17 [Korektor] (Polecenie: j v)

► Umożliwia dostosowanie ustawień korektora.

Nadawanie

(j)(v)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)



7	6	5	Częstotliwość	4	3	2	1	0	Krok
0	0	0	Pasmo 1	0	0	0	0	0	0 (dziesiętny)
0	0	1	Pasmo 2	0	0	0	0	1	1 (dziesiętny)
0	1	0	Pasmo 3	...	...	...	...	...	...
0	1	1	Pasmo 4	1	0	0	1	1	19 (dziesiętny)
1	0	0	Pasmo 5	1	0	1	0	0	20 (dziesiętny)

Potw.

(v)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

18 Polecenie dostrojenia kanału (Polecenie: m a)

► Wybór kanału dla podanego numeru.

Nadawanie

(m)(a)( )([Ustaw ID])( )([Dane] 00)( )([Dane] 01)( )([Dane] 02)(Cr)

[Dane] 00 : Dane kanału o wysokiej częstotliwości
[Dane] 01 : Dane kanału o niskiej częstotliwości
Np. Nr. 47 ⟶ 00 2F (2FH)
Nr. 394 ⟶ 01 8A (18AH),
Nr kanału DTV 0 ⟶ bez znaczenia
[Dane] 02 : (Anttena)
0 x 00 : Sygnał analogowy główny
0 x 10 : Główny sygnał DTV
0 x 20 : Radio
(Przewód)
0 x 80 : Sygnał analogowy główny
0 x 90 : Główny sygnał DTV
0 x A0 : Radio
(Satelita)
0 x 40 : Główny sygnał DTV
0 x 50 : Główny sygnał radiowy

Zakres danych kanału
Min : 00, Maks. : 270F (od 0 do 9999)

Potw.

(a)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

19 [Pomiń] / [Dodaj] kanał (Polecenie: m b)

► Umożliwia ustawienie statusu pomijania dla aktualnego programu.

Nadawanie

(m)(b)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : [Pomiń]
[Dane] 01 : [Dodaj]

Potw.

(b)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

20 Przycisk (Polecenie: m c)

► Przesyłanie kodu przycisku pilota zdalnego sterowania.

Nadawanie

(m)(c)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Kody sterowania podczerwienią

Potw.

(c)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

21 Steruj funkcją [Podświetlenie] (Polecenie: m g)

► Dostosowanie podświetlenia.

Nadawanie

(m)(g)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Min. : 00 do Maks. : 64

Potw.

(g)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

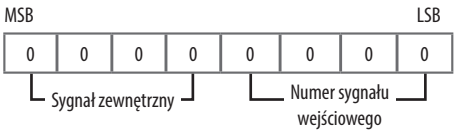
22 Wybór wejścia (Polecenie: x b) (Sygnał wejściowy obrazu głównego)

► Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego.

Nadawanie

(x)(b)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] Struktura



Sygnał zewnętrzny				Dane
0	0	0	0	Telewizja cyfrowa
0	0	0	1	Analogowy
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Numer sygnału wejściowego				Dane
0	0	0	0	Wejście1
0	0	0	1	Wejście2
0	0	1	0	Wejście3
0	0	1	1	Wejście4

Potw.

(b)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

23 Włączenie/wyłączenie blokady programowej (Polecenie: m d)

► To polecenie może działać różnie zależnie od modelu i sygnału.

Nadawanie

(m)(d)( )([Ustaw ID])( )([Dane] 00)( )([Dane] 01)( )([Dane] 02) ([Dane] 03)([Dane] 04)(Cr)

([Dane] 00) : Fizyczny numer kanału

([Dane] 01)([Dane] 02) : Dane kanału
- ([Dane] 01) : Dane kanału o wysokiej częstotliwości
- ([Dane] 02) : Dane kanału o niskiej częstotliwości
  00 00 – 27 0F (wartość dziesiętna: 0–9999)

([Dane] 03): Źródło sygnału wejściowego
- 10 : Telewizja antenowa (DTV)
- 20 : Radio antenowe (Radio)
- 40 : Telewizja satelitarna (SDTV)
- 50 : Radio satelitarne (S-Radio)
- 90 : Telewizja kablowa (CADTV)
- a0 : Radio kablowe (CA-Radio)

([Dane] 04): zablokuj (01) / odblokuj (00)

Potw.

(d)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane] 00)([Dane] 01)([Dane] 02) ([Dane] 03)([Dane] 04)(x)

* Przykłady polecenia włączenia/wyłączenia blokady

Zablokuj/Odblokuj kanał 800 naziemnej telewizji cyfrowej (DVB-T)

([Ustaw ID]) = Wszystko = 01

([Dane] 00) = fizyczny numer kanału 30 = 1E

([Dane] 01) i ([Dane] 02) = dane kanału to 800 = 03 20

([Dane] 03) = cyfrowa telewizja antenowa = 10

([Dane] 04): zablokuj/odblokuj = (01/00)

Wynik :

md 01 1E 03 20 10 (01/00)

24 Tryb pracy awaryjnej (Polecenie: m i)

► Umożliwia wybranie trybu pracy awaryjnej.

Nadawanie

(m)(i)( )([Ustaw ID])( )([Dane])(Cr)

[Dane] 00 : Wył.

[Dane] 01 : Auto

[Dane] 02 : Ręczne

Potw.

(i)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane])(x)

25 Przełączanie wejścia w trybie pracy awaryjnej (Polecenie: m j)

► Umożliwia wybór źródła sygnału wejściowego w przypadku pracy awaryjnej. (To polecenie jest dostępne tylko w przypadku wyboru ustawienia Własne dla trybu pracy awaryjnej).

Nadawanie

(m)(j)( )([Ustaw ID])( )([Dane]1)( )([Dane]2)( )([Dane]3)( )([Dane]4)... ( )([Dane]N)(Cr)

[Dane] 1-N (Priorytet wejścia: 1-N)

[Dane] 20 : AV1

[Dane] 21 : AV2

[Dane] 22 : AV3

[Dane] 90 : HDMI1

[Dane] 91 : HDMI2

[Dane] 92 : HDMI3

[Dane] 93 : HDMI4

Potw.

(j)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)([Dane]1)([Dane]2)([Dane]3)([Dane]4)... ([Dane]N)(x)

* Niektóre sygnały wejściowe mogą nie być dostępne w pewnych modelach.

* Numer danych (N) może różnić się w zależności od modelu. (Numer danych jest zależny od liczby obsługiwanych sygnałów wejściowych).

26 Odtwarzanie zawartości nośnika pamięci wewnętrznej (Polecenie: s n, a8)

► Odtwarza multimedia zapisane w pamięci wewnętrznej.

► To polecenie może działać różnie zależnie od modelu i sygnału.

Nadawanie

(s)(n)( )([Ustaw ID])( )(a)(8)( )([Dane])(Cr)

[Dane] 01: odtwarzanie zawartości nośnika

Potw.

(n)( )([Ustaw ID])( )(OK/NG)(a)(8)( )([Dane])(x)

* **Mapowanie danych rzeczywistych**

00 :	Krok 0
⋮	
A :	Krok 10 ([Ustaw ID] 10)
⋮	
F :	Krok 15 ([Ustaw ID] 15)
10 :	Krok 16 ([Ustaw ID] 16)
⋮	
64 :	Krok 100
⋮	
6E :	Krok 110
⋮	
73 :	Krok 115
74 :	Krok 116
⋮	
CF:	Krok 199
⋮	
FE:	Krok 254
FF:	Krok 255



Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia są umieszczone z tyłu i na jednym z jego boków. Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

Model

Numer seryjny