



# PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA

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](http://www.lg.com)

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

# Spis treści

## Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

## Przygotowanie

## Elementy do nabycia osobno

- 6 Uchwyt ścienny
- 6 Podstawa

## Podnoszenie i przenoszenie telewizora

## Montaż na płaskiej powierzchni

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

## Montaż na ścianie

## Podłączanie

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

## Korzystanie z przycisku

- 14 Podstawowe funkcje
- 14 Dostosowywanie ustawień menu

## Dostosowywanie kąta ustawienia telewizor

## Korzystanie z pilota

## Rozwiązywanie problemów

## Ustawienia

## Dane techniczne

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

## Informacja dotycząca oprogramowania open source

## Licencje

## Kody sterowania podczerwienią

## Konfiguracja zewnętrznego urządzenia sterującego

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

# Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



## PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA  
PRĄDEM,  
NIE OTWIERAĆ



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

## • 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 zachłapany. Nie wolno też umieszczać na lub nad nim (na przykład na znajdujących się nad nim półkach) przedmiotów wypełnionych płynem, takich jak wazon, kubki itp.
- Produktu nie wolno umieszczać w pobliżu substancji lub przedmiotów łatwopalnych, takich jak benzyna bądź świece, 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 ostnionych 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, przytrząskiwaniem drzwiami i podeptaniem). Należy zwracać szczególną uwagę na wtyczki, gniazda ścienne oraz miejsce, w którym kabel łączy się z urządzeniem.

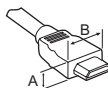
- ABY ZAPOBIEC WYBUCHOWI POŻARU I JEGO ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ, TRZYMAĆ ŚWIECZKI I INNE ŹRÓDŁA OTWARTEGO OGNIA Z DAŁA OD PRODUKTU.

- 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. zamknięcie 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 jakiegokolwiek 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.

## Przygotowanie

- 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, zrzucania 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.

- 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 optymalnego połączenia przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o parametrach mniejszych niż następujące: grubość 8 mm, szerokość 18 mm i średnica przewodu 8 mm. Jeśli przewód lub karta pamięci USB nie pasują do portu USB w telewizorze, użyj przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0 bądź wyższy.



$A \leq 10 \text{ mm}$

$B \leq 18 \text{ mm}$

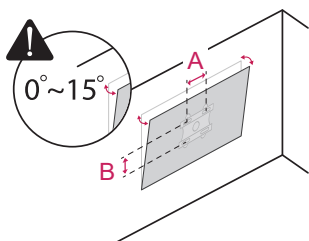
- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia.
- Zalecane typy przewodu HDMI
  - Kabel Ultra High-Speed HDMI®/™ (do 3 m)

## 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.

### Uchwyt ścienny

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



|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Model</b>             | <b>43/50UM66*</b> |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b> | 200 x 200         |
| <b>Typ wkrętu</b>        | M6                |
| <b>Liczba wkrętów</b>    | 4                 |
| <b>Uchwyt ścienny</b>    | LSW240B<br>MSW240 |
| <b>Model</b>             | <b>55UM66*</b>    |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b> | 300 x 300         |
| <b>Typ wkrętu</b>        | M6                |
| <b>Liczba wkrętów</b>    | 4                 |
| <b>Uchwyt ścienny</b>    | OLW480B<br>MSW240 |
| <b>Model</b>             | <b>65UM66*</b>    |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b> | 300 x 300         |
| <b>Typ wkrętu</b>        | M6                |
| <b>Liczba wkrętów</b>    | 4                 |
| <b>Uchwyt ścienny</b>    | OLW480B           |
| <b>Model</b>             | <b>75UM66*</b>    |
| <b>VESA (A x B) (mm)</b> | 400 x 400         |
| <b>Typ wkrętu</b>        | M6                |
| <b>Liczba wkrętów</b>    | 4                 |
| <b>Uchwyt ścienny</b>    | LSW440B           |

### Podstawa

(Zależne od modelu)

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| <b>Podstawa</b> | <b>Model</b> |
| AM-ST21BA       | 43UM66*      |
| AM-ST21BB       | 50UM66*      |
| AM-ST21BC       | 55UM66*      |
| AM-ST21BD       | 65UM66*      |
| AM-ST21BE       | 75UM66*      |

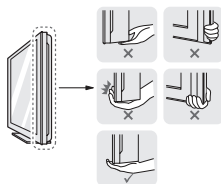
# Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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.

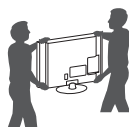
- Zaleca się przenoszenie telewizora w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed uniesieniem lub przeniesieniem telewizora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Telewizor należy trzymać ekranem zwróconym na zewnątrz, aby zapobiec uszkodzeniu.



- Telewizor należy chwycić mocno z boku i u dołu obudowy. 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.

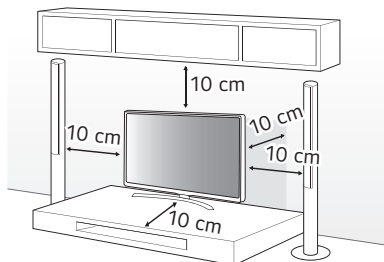


- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Podczas przenoszenia telewizora nie trzymaj za uchwyty do przewodów. Uchwyty mogą pęknąć, a telewizor spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu i uszkodzenie samego telewizora.
- W trakcie przymocowywania 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.



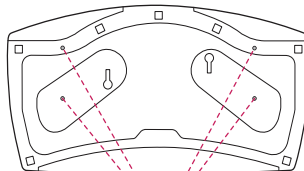
- Podczas montażu produktu przy użyciu wkrętów nie należy korzystać z substancji takich, jak oleje czy smary. (Może to spowodować uszkodzenie produktu.)
- W przypadku zainstalowania telewizora na podstawie należy zabezpieczyć go przed ryzykiem przewrócenia się. W przeciwnym wypadku produkt może przewrócić się i spowodować obrażenia.
- Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji urządzenia, nie należy podłączać do niego żadnych niezatwierdzonych akcesoriów.
- Jakiegokolwiek szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Podczas montażu stojaka upewnij się, że wszystkie dostarczone z produktem wkręty zostaną użyte. Jeśli wkręty nie zostaną całkowicie dokręcone, produkt może się przechylić bądź przewrócić, powodując uszkodzenia. Użycie nadmiernej siły podczas dokręcania może spowodować uszkodzenie gwintu, co z kolei może skutkować wypadaniem wkrętów.

## 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)

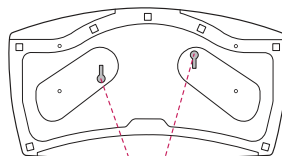


Podstawa

Blat

- 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)



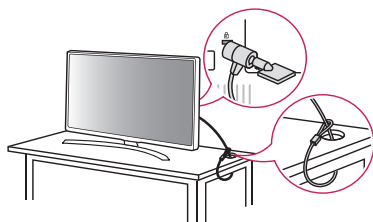
Podstawa

Blat

## Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

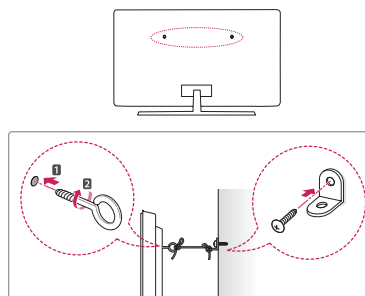
(Zależne od modelu)

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

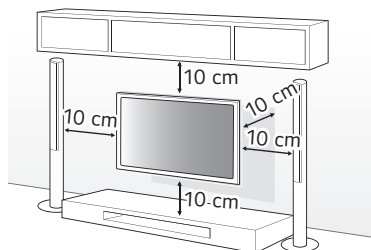


(Zależne od modelu)

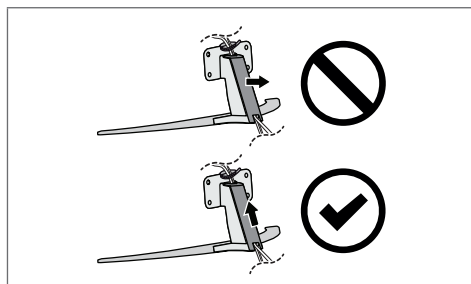
- 1 Włóż i dokręć śruby oczkowe lub uchwyty i śruby z tyłu telewizora.
    - Jeśli w miejscach, gdzie mają się znaleźć śruby oczkowe, są już wkręcone inne śruby, wykręć je.
  - 2 Przymocuj uchwyty ściennie do ściany za pomocą śrub. Położenie uchwytów ściennych powinno odpowiadać pozycji śrub oczkowych 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.



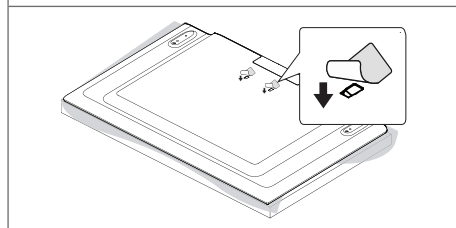
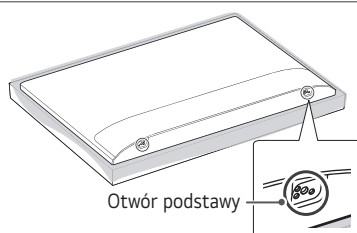
- Przed montażem telewizora na uchwycie ściennym należy zdemontować podstawę, wykonując instrukcje dotyczące jej montażu w odwrotnej kolejności. (Zależne od modelu)
- Więcej informacji na temat śrub i wspornika do mocowania do ściany można znaleźć w sekcji poświęconej akcesoriom. (Do nabycia osobno.)
- 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 przedostawianiu 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 gniazda 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)



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.

(Zależne od modelu)

-  →  → [Ogólne] →  
[Urządzenia zewnętrzne] →  
[Ustawienia HDMI] → [HDMI Deep Colour]  
(Zależne od modelu)

### 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.

- 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.

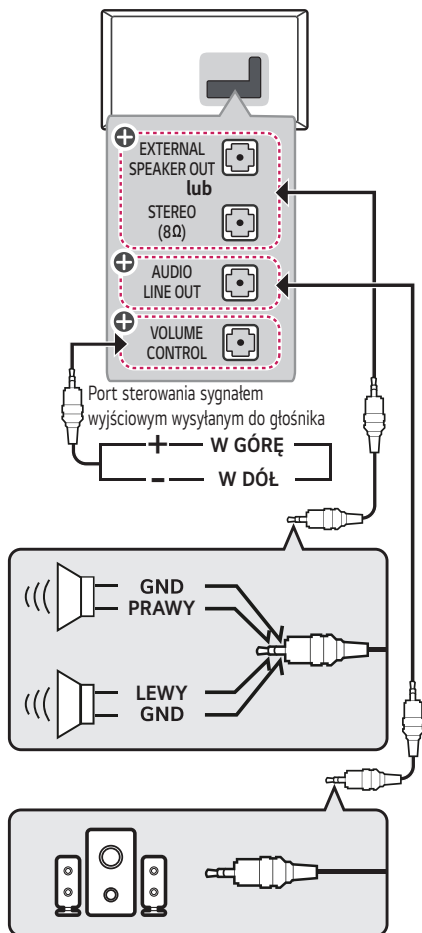
## Urządzenia zewnętrzne

Mobilny ekran 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 zakłócone 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

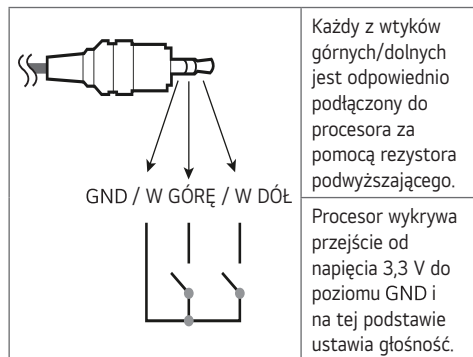


- Należy korzystać wyłącznie z 3-biegunowych wtyków jack stereo 3,5 mm.
- Nie wolno podłączać słuchawek do wejścia przeznaczonego do podłączania głośnika zewnętrznego.

## Metoda sterowania głośnością używana w gnieździe

(Zależne od modelu)

- Parametry przewodów

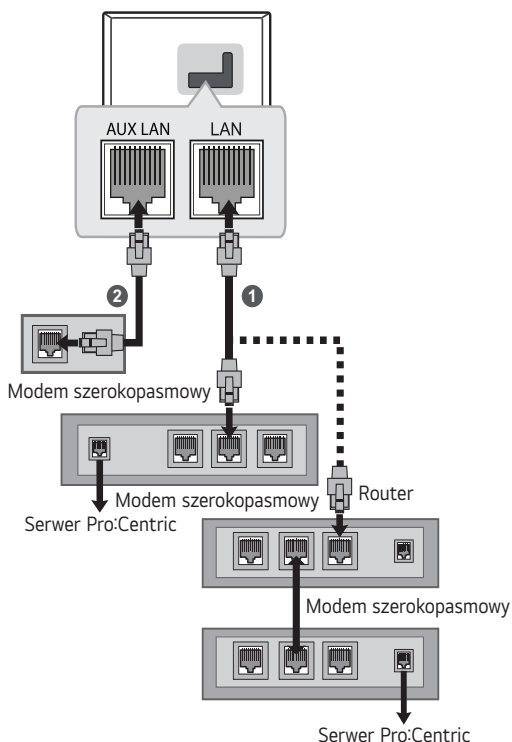


## Sieć

(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.



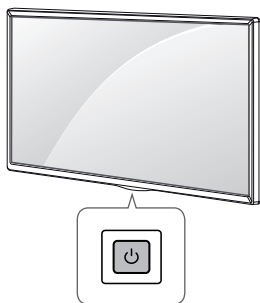
- 1 Połącz port **LAN** modemu lub routera z portem **LAN** odbiornika TV.
- 2 Połącz port **LAN** komputera z portem **AUX LAN** telewizora. (Zależne od modelu)



- 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<sup>1)</sup> (Naciśnij i przytrzymaj)  
 Sterowanie menu (Naciśnij<sup>2)</sup>)  
 Wybór menu (Naciśnij i przytrzymaj<sup>3)</sup>)

- 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)

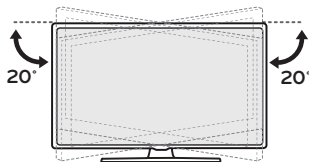
Jeśli telewizor jest włączony, naciśnij przycisk  jeden raz. Za pomocą tego przycisku można dostosować elementy menu.

|                                                                                   |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Wyłączanie zasilania.                         |
|  | Zmiana źródła sygnału wejściowego.            |
|  | Przewijanie zapisanych programów lub kanałów. |
|  | Regulacja głośności.                          |

## Dostosowywanie kąta ustawienia telewizora

(Zależne od modelu)

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



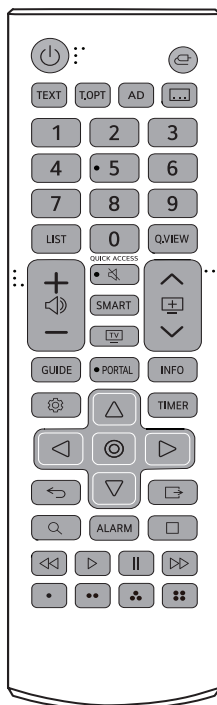
- Podczas regulacji kąta ustawienia ekranu należy uważać na palce.
- Istnieje ryzyko przytrzaśnięcia palców. W przypadku zbyt dużego nachylenia produkt może przewrócić się, powodując uszkodzenie lub obrażenia ciała.

# Korzystanie z pilota

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.

(Zależne od modelu)



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

**\* Aby użyć tego przycisku, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez ponad 1 sekundy.**

**\*\* Aby użyć przycisku, naciśnij i przytrzymaj przez ponad 3 sekund.**

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

**⏻ (ZASILANIE)** Włączanie i wyłączanie telewizora.

**⏮ (WEJŚCIE)** Zmiana źródła sygnału wejściowego.

**Przyciski teletekstu (TEXT, T.OPT)** Te przyciski służą do obsługi teletekstu.

**AD** Funkcja opisu dźwiękiem zostanie włączona.

**[ ]** Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.

**Przyciski numeryczne** Wprowadzanie cyfr.

**LIST** Dostęp do listy zapisanych programów.

**Q.VIEW** Powrót do poprzednio oglądanego programu.

**+ -** Regulacja głośności.

**⏸ (WYCISZENIE)** Wyciszenie wszystkich dźwięków.

**⏸\*\* (WYCISZENIE)** Zapewnia dostęp do menu [Dostępność]. (Jeżeli funkcja [Przewodnik audio] jest w danej chwili wyłączona, trzeba ją włączyć).

**⏸\*\*\* (WYCISZENIE)** Umożliwia dostosowanie funkcji MULTI IR.

**QUICK ACCESS 0\*** Wyświetlanie opcji szybkiego dostępu.

**1~9\*** Uruchamianie aplikacji przypisanej do każdej liczby.

**SMART** Dostęp do menu głównego.

**[TV]** Oglądanie telewizji. Podczas oglądania telewizji możliwy jest wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.

**⏮ ⏭** Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.

**GUIDE** Wyświetlanie przewodnika po programach.

**PORTAL** Wyświetlanie i wyłączanie interaktywnego menu hotelowego.

**INFO** Wyświetlanie informacji o aktualnym programie i ustawieniach ekranu.

 **(USTAWIENIA)** Dostęp do menu ustawień.  
**TIMER** Wyłącza telewizor po upływie określonego czasu.

 Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.

**Przyciski nawigacji (w górę/w dół/w lewo/w prawo)**

Przewijanie pozycji menu i ustawień.

 **(WSTECZ)** Powrót do poprzedniego poziomu menu.

 **(WYJŚCIE)** Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.

 **(WYSZUKIWANIE)** Wyświetlanie strony wyszukiwania. (Zależne od modelu)

**ALARM** Ustawianie funkcji alarmu.

**Przyciski sterowania** (    )

Sterowanie treściami multimedialnymi.

    Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.



- 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 wyłączony.

## Nieprawidłowy obraz

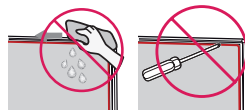
- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o nieprawidłowym działaniu.
- Ten panel to zaawansowany produkt zawierający miliony pikseli. Na panelu mogą być widoczne czarne i/lub jasne, kolorowe punkty (czerwone, 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

- Odgłosy trzaskania: Odgłos trzaskania występujący podczas oglądania lub wyłączenia telewizora jest wynikiem termicznego kurczenia się plastiku w związku z temperaturą i wilgotnością. Ten odgłos jest typowy dla produktów wymagających deformacji termicznej.
- Szumy, piski z obwodów zasilania: 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 wyżyć 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.

## Ustawienia

(Elementy, które można skonfigurować, różnią się w zależności od modelu.)

- [Standardowy] : Wyświetla obraz z naturalnym poziomem kontrastu, jasności i ostrości.
- [Podstawowy] : Wyświetla obraz zgodnie z fabrycznymi ustawieniami, które są zoptymalizowane pod kątem normalnego oglądania.
- Tryb [Automatyczne oszczędzanie energii] zmniejsza zużycie energii poprzez kontrolę przyciemniania.
  - Funkcja oszczędzania energii, taka jak [Oszczędzanie energii] → [Działanie funkcji oszczędzania energii] jest ustawiona na [Auto], a zużycie energii jest znacznie niższe niż w trybie [Żywy].
  - Czujnik oświetlenia otoczenia automatycznie dostosowuje [Jasność panelu] do warunków oświetleniowych w pomieszczeniu.
  - W warunkach niskiego oświetlenia telewizor stopniowo przyciemnia obraz odpowiednio do jasności źródła światła. Ciemniejszy ekran przekłada się na mniejsze zużycie energii.

# Dane techniczne

(W zależności od kraju)

| Dane techniczne transmisji                   |                                                                         |                     |                                                                                                                                    |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                              | Telewizja cyfrowa                                                       |                     |                                                                                                                                    | Telewizja analogowa                 |
| System telewizji                             | DVB-S/S2 <sup>1)</sup><br>DVB-T/T2 <sup>1)</sup><br>DVB-C <sup>1)</sup> |                     |                                                                                                                                    | PAL/SECAM B/G,<br>D/K, I<br>SECAM L |
| Zasięg programu<br>(Pasma)                   | DVB-S/S2 <sup>1)</sup>                                                  | DVB-C <sup>1)</sup> | DVB-T/T2 <sup>1)</sup>                                                                                                             | 46 ~ 862 MHz                        |
|                                              | 950 ~ 2150 MHz                                                          | 46 ~ 890 MHz        | VHF III: 174 ~ 230 MHz<br>UHF IV: 470 ~ 606 MHz<br>UHF V: 606 ~ 862 MHz<br>S pasmo II: 230 ~ 300 MHz<br>S pasmo III: 300 ~ 470 MHz |                                     |
| Maksymalna<br>liczba zapisanych<br>programów | 6000                                                                    | 3000                |                                                                                                                                    |                                     |
| Impedancja anteny<br>zewnętrznej             | 75 Ω                                                                    |                     |                                                                                                                                    |                                     |
| Moduł CI<br>(Dł. x Wys. x Szer.)             | 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm                                             |                     |                                                                                                                                    |                                     |

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**

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| <b>Temperatura w miejscu eksploatacji</b>   | Od 0 °C do 40 °C   |
| <b>Wilgotność w miejscu eksploatacji</b>    | Poniżej 80 %       |
| <b>Temperatura w miejscu przechowywania</b> | Od -20 °C do 60 °C |
| <b>Wilgotność w miejscu przechowywania</b>  | Poniżej 85 %       |

## Obsługa trybu HDMI-DTV

| Rozdzielczość                | Częstotliwość Pozioma (kHz)                                             | Częstotliwość Pionowa (Hz)                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 640 x 480p                   | 31,46<br>31,50                                                          | 59,94<br>60,00                                                       |
| 720 x 480p                   | 31,46<br>31,50                                                          | 59,94<br>60,00                                                       |
| 720 x 576p                   | 31,25                                                                   | 50,00                                                                |
| 1280 x 720p                  | 44,95<br>45,00<br>37,50                                                 | 59,94<br>60,00<br>50,00                                              |
| 1920 x 1080i                 | 28,12<br>33,71<br>33,75                                                 | 50,00<br>59,94<br>60,00                                              |
| 1920 x 1080p                 | 26,97<br>27,00<br>28,12<br>33,71<br>33,75<br>56,25<br>67,43<br>67,50    | 23,97<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 3840 x 2160p                 | 53,94<br>54,00<br>56,25<br>67,43<br>67,50<br>112,50<br>134,86<br>135,00 | 23,97<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 4096 x 2160p                 | 53,94<br>54,00<br>56,25<br>67,43<br>67,50<br>112,50<br>134,86<br>135,00 | 23,97<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 2560 x 1080p <sup>1)2)</sup> | 66,00                                                                   | 60,00                                                                |

1) Obsługiwane, gdy proporcje szerokiego ekranu zostały ustawione na 21:9.

2) Obsługiwane, gdy proporcje szerokiego ekranu zostały ustawione na 32:9.

## 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                                                                   | 60,00                                                                |
| 1360 x 768 <sup>2)</sup>    | 47,71                                                                   | 60,01                                                                |
| 1152 x 864                  | 54,34                                                                   | 60,05                                                                |
| 1280 x 1024                 | 63,98                                                                   | 60,02                                                                |
| 1920 x 1080                 | 67,50                                                                   | 60,00                                                                |
| 3840 x 2160                 | 53,94<br>54,00<br>56,25<br>67,43<br>67,50<br>112,50<br>134,86<br>135,00 | 23,97<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 4096 x 2160                 | 53,94<br>54,00<br>56,25<br>67,43<br>67,50<br>112,50<br>134,86<br>135,00 | 23,97<br>24,00<br>25,00<br>29,97<br>30,00<br>50,00<br>59,94<br>60,00 |
| 2560 x 1440 <sup>1)</sup>   | 88,78                                                                   | 59,95                                                                |
| 2560 x 1080 <sup>3)4)</sup> | 66,00                                                                   | 60,00                                                                |
| 3840 x 1600 <sup>3)</sup>   | 99,41                                                                   | 60,00                                                                |
| 3840 x 1080 <sup>4)</sup>   | 66,62                                                                   | 60,00                                                                |

1) Obsługiwane, gdy dla opcji HDMI Deep Colour wybrano ustawienie 4K.

2) Obsługiwane, gdy opcja HDMI Deep Colour jest wyłączona.

3) Obsługiwane, gdy proporcje szerokiego ekranu zostały ustawione na 21:9.

4) Obsługiwane, gdy proporcje szerokiego ekranu zostały ustawione na 32:9.

## Obsługiwane formaty zdjęć

| Format plików         | Format | Rozdzielczość                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .jpeg<br>.jpg<br>.jpe | JPEG   | Minimalny : 64 (Szer.) x 64 (Wys.)<br>Maksymalny (Typ normalny) : 15360 (Szer.) x 8640 (Wys.)<br>Maksymalny (Progresywny) : 4800 (Szer.) x 3600 (Wys.) |
| .png                  | PNG    | Minimalny : 64 (Szer.) x 64 (Wys.)<br>Maksymalnie: 5760 (Szer.) x 5760 (Wys.)                                                                          |
| .bmp                  | BMP    | Minimalny : 64 (Szer.) x 64 (Wys.)<br>Maksymalnie: 1920 (Szer.) x 1080 (Wys.)                                                                          |
| .heif<br>.heic        | HEIF   | Minimalny : 64 (Szer.) x 64 (Wys.)<br>Maksymalnie: 4800 (Szer.) x 3600 (Wys.)                                                                          |
| .avif                 | AVIF   | Minimalny : 64 (Szer.) x 64 (Wys.)<br>Maksymalnie: 4800 (Szer.) x 3600 (Wys.)                                                                          |

## Obsługiwane formaty dźwięku

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

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

## Obsługiwane formaty plików wideo

| Rozszerzenie               | Kodek |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .asf<br>.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<br>.m4v<br>.mov       | Film  | H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1                                                                                                                                                       |
|                            | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 <sup>1)</sup> , DTS <sup>1)</sup> , DTS-HD <sup>1)</sup> , DTS:X <sup>1)</sup>                          |
| .3gp<br>.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, DTS <sup>1)</sup> , DTS-HD <sup>1)</sup> , DTS:X <sup>1)</sup> , MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)                           |
| .ts<br>.trp<br>.tp<br>.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, DTS <sup>1)</sup> , DTS-HD <sup>1)</sup> , DTS:X <sup>1)</sup> , Dolby AC-4 <sup>1)</sup> |

| Rozszerzenie          | Kodek |                                             |
|-----------------------|-------|---------------------------------------------|
| .mpg<br>.mpeg<br>.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, DTS, DTS-HD, DTS:X : 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<br>.mp4<br>.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<br>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](mailto:opensource@lge.com). Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzyma tę informację przez okres trzech lat od ostatniej wysyłki tego produktu.



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.

## Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu.



Terminy „HDMI” oraz „Multimedialny interfejs wysokiej jakości HDMI”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

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.

# Kody sterowania podczerwieni

- W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.

| Kod (Szesnast-kowy) | Funkcja                                                                                          | Kod (Szesnast-kowy) | Funkcja                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08                  |  (ZASILANIE)    | 28                  |  (WSTECZ)  |
| 0B                  |  (WEJŚCIE)      | 5B                  |  (WYJŚCIE) |
| 20                  | TEXT                                                                                             | 78                  |            |
| 21                  | T.OPT                                                                                            | E8                  | ALARM                                                                                       |
| 91                  | AD                                                                                               | B1                  |            |
| 39                  |                 | 8F                  |            |
| 10                  | <b>Przyciski numeryczne 0,</b><br>QUICK ACCESS                                                   | B0                  |            |
| 11-19               | <b>Przyciski numeryczne 1-9</b>                                                                  | BA                  |            |
| 53                  | LIST                                                                                             | 8E                  |            |
| 1A                  | Q.VIEW                                                                                           | 72                  |            |
| 02                  |                 | 71                  |            |
| 03                  |                 | 63                  |            |
| 09                  |  (WYCISZENIE)   | 61                  |            |
| 7C                  | SMART                                                                                            |                     |                                                                                             |
| 0F                  |                 |                     |                                                                                             |
| 00                  |                 |                     |                                                                                             |
| 01                  |                 |                     |                                                                                             |
| AB                  | GUIDE                                                                                            |                     |                                                                                             |
| 0C                  | PORTAL                                                                                           |                     |                                                                                             |
| AA                  | INFO                                                                                             |                     |                                                                                             |
| 43                  |  (USTAWIENIA) |                     |                                                                                             |
| 0E                  | TIMER                                                                                            |                     |                                                                                             |
| 40                  |               |                     |                                                                                             |
| 07                  |               |                     |                                                                                             |
| 44                  |               |                     |                                                                                             |
| 06                  |               |                     |                                                                                             |
| 41                  |               |                     |                                                                                             |

# Konfiguracja zewnętrznego urządzenia sterującego

## Podłączanie za pomocą złącza RS-232C

(Zależne od modelu)

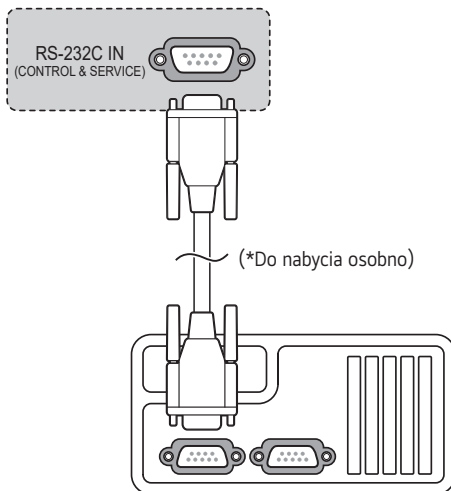
- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

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.

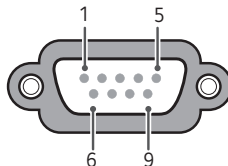
Port szeregowy urządzenia sterującego należy podłączyć do złącza RS-232C na tylnym panelu produktu.

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

► Typ B

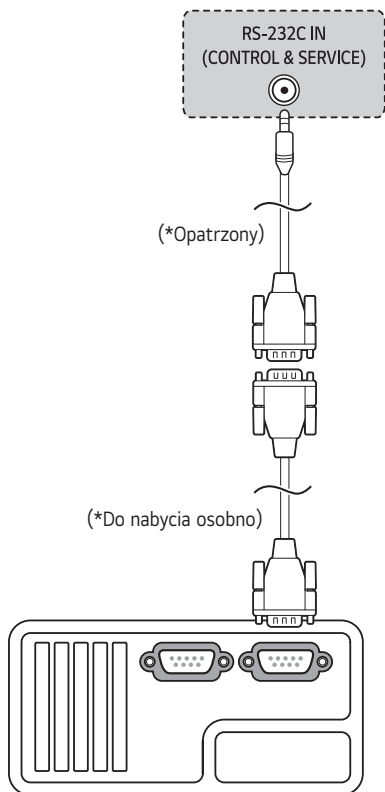


## Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe



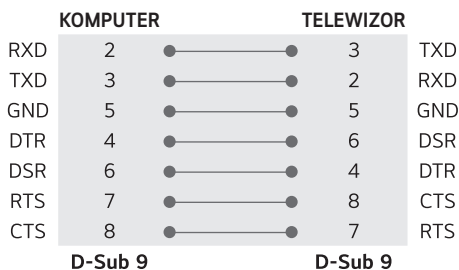
| Nr | Nazwa styku                                         |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 3,5 V                                               |
| 2  | RXD (Odbiór danych)                                 |
| 3  | TXD (Nadawanie danych)                              |
| 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) |

► Typ A



## Konfiguracje przewodu RS-232C

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



## 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.

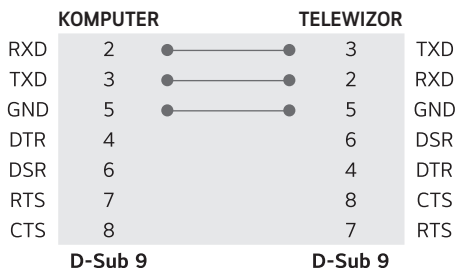
## Ustaw ID

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.

### Konfiguracja 3-stykowa (Przewód niestandardowy)



# Wykaz poleceń

(Zależne od modelu)

|                                                       | Polecenie1 | Polecenie2 | Dane (Szesnastkowe) |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| 1 Zasilanie                                           | k          | a          | 00 do 01            |
| 2 Proporcje ekranu                                    | k          | c          | (strona 28)         |
| 3 Wygaszenie ekranu                                   | k          | d          | (strona 29)         |
| 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          | (strona 31)         |
| 16 Automatyczna konfiguracja                          | j          | u          | 01                  |
| 17 Korektor                                           | j          | v          | (strona 31)         |
| 18 Polecenie dostrojenia kanału                       | m          | a          | (strona 32)         |
| 19 Pomiń / Dodaj kanał                                | m          | b          | 00 do 01            |
| 20 Przycisk                                           | m          | c          | (strona 32)         |
| 21 Steruj funkcją Podświetlenie                       | m          | g          | 00 do 64            |
| 22 Wybór wejścia                                      | x          | b          | (strona 33)         |
| 23 Włączenie/wyłączenie blokady programowej           | m          | d          | (strona 33)         |
| 24 Tryb pracy awaryjnej                               | m          | i          | (strona 34)         |
| 25 Przełączanie wejścia w trybie pracy awaryjnej      | m          | j          | (strona 34)         |
| 26 Odtwarzanie zawartości nośnika pamięci wewnętrznej | s          | n, a8      | (strona 35)         |

- Gdy odtwarzane są pliki multimedialne, wszystkie polecenia, z wyjątkiem poleceń Zasilanie (ka) i Przycisk (mc), nie są wykonywane i są traktowane jako nieprawidłowe (NG). Gdy używany jest kabel RS-232C, telewizor może przysyłać „polecenie ka” w stanie włączenia zasilania i jego wyłączenia, jednak w przypadku zastosowania kabla USB konwersji szeregowej polecenie to działa tylko wtedy, gdy telewizor jest włączony.

## 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 wysłał 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 wysłał 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 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 wyłączenie menu ekranowego.

Nadawanie

`(k)(l)( ) (Ustaw ID)( ) (Dane)(Cr)`

Dane 00 : Wyt.

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 : Wyt.

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.

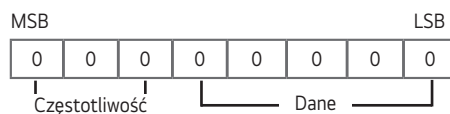
(u)( )(Ustaw ID)( )(OK/NG)(Dane)(x)

**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 (dziesiąty)  |
| 0 | 0 | 1 | Pasmo 2       | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1 (dziesiąty)  |
| 0 | 1 | 0 | Pasmo 3       | ... | ... | ... | ... | ... | ...            |
| 0 | 1 | 1 | Pasmo 4       | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19 (dziesiąty) |
| 1 | 0 | 0 | Pasmo 5       | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 20 (dziesiąty) |

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 : (Antenna)

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 : Pomijaj

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 podczerwieni”

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)

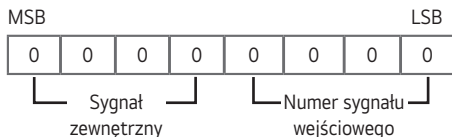
## 22 Wybór wejścia (Polecenie: x b) (Sygnał wejściowy obrazu głównego)

- 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.

(Dotyczy modelu dla Korei Południowej, Ameryki Północnej/Lacińskiej z wyłączeniem Kolumbii)

Nadawanie

(m)(d)( ) (Ustaw ID)( ) (Dane 00)( ) (Dane 01)( ) (Dane 02)(Dane 03)(Dane 04)( ) (Dane 05)( ) (Dane 06)(Cr)

(Dane 00) : Fizyczny numer kanału

(Dane 01)(Dane 02) : Główny numer 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)(Dane 04) : Dodatkowy numer kanału

- (Dane 03) : Dane kanału o wysokiej częstotliwości
- (Dane 04) : Dane kanału o niskiej częstotliwości

(Dane 05) : Źródło sygnału wejściowego

- 02 : Telewizja antenowa (DTV)
- 06 : Telewizja kablowa (CADTV)
- 0b : Telewizja kablowa DTV Plus

(Dane 06) : zablokuj (01)/odblokuj (00)

Potw.

(d)( ) (Ustaw ID)( ) (OK/NG)(Dane 00)(Dane 01)(Dane 02)(Dane 03)(Dane 04)(Dane 05)(Dane 06)(x)

\* Przykłady polecenia włączenia/wyłączenia blokady  
Zablokuj/Odblokuj kanał 18-2 telewizji kablowej DTV (DVB-T)

(Ustaw ID) = 01

(Dane 00) = fizyczny numer kanału 18 = 12(HEX)

(Dane 01) i (Dane 02) = Główny numer kanału to 18 = 00 12(HEX)

(Dane 03) i (Dane 04) = Dodatkowy numer kanału to 2 = 00 02(HEX)

(Dane 05) = telewizja kablowa DTV = 06

(Dane 06) = zablokuj (01)/odblokuj (00)

Wynik :

md 01 12 00 12 00 02 06 (01/00)

(Dotyczy wszystkich pozostałych regionów w tym Kolumbii, oprócz krajów podanych wcześniej)

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 : Wyt.

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)...( )(DaneN)(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)...(DaneN)(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 sygnatu.

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

---