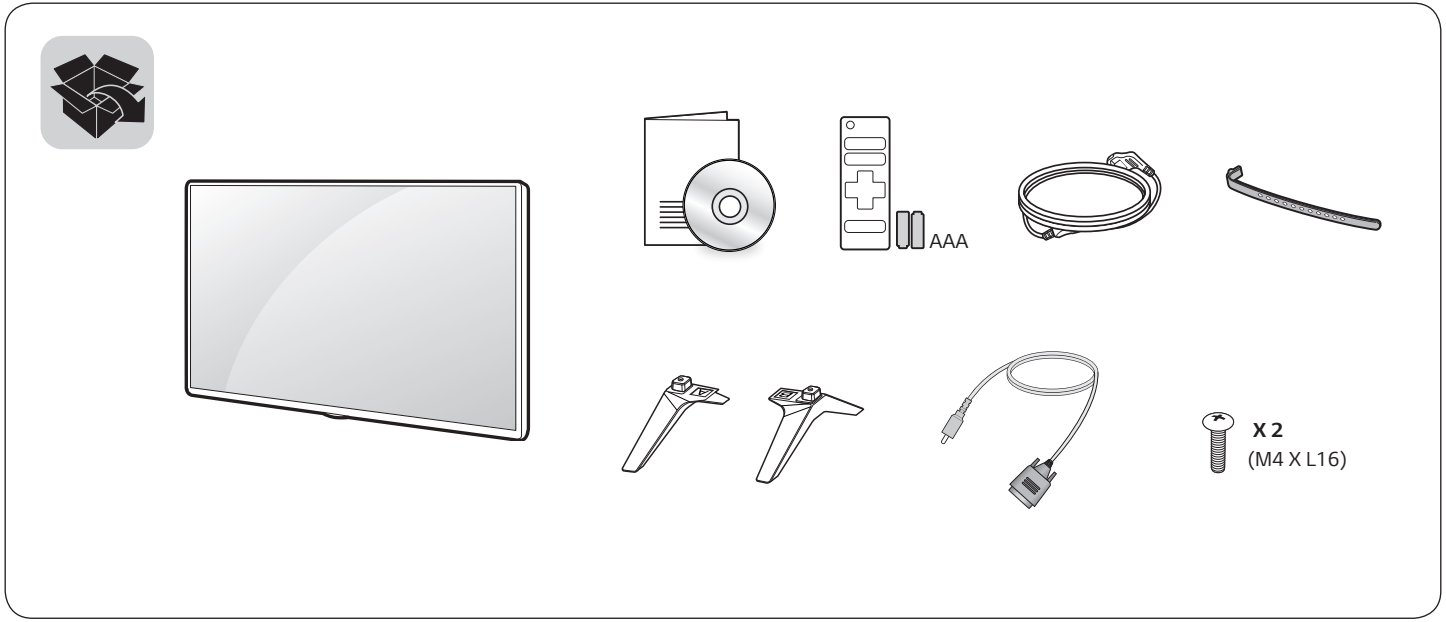
LG
Life's Good

LED TV
UU64*



www.lg.com



English
- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Български
- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Français
- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Ελληνικά
- Ανάγνωση **Ασφάλεια και αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Italiano
- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Português
- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Русский
- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

Hrvatski
- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Español
- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Українська
- Прочитайте **Правила безпеки та довідкова інформація**.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.

العربية
- قراءة **السلامة والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

Česky
- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Deutsch
- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Magyar
- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski
- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Română
- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

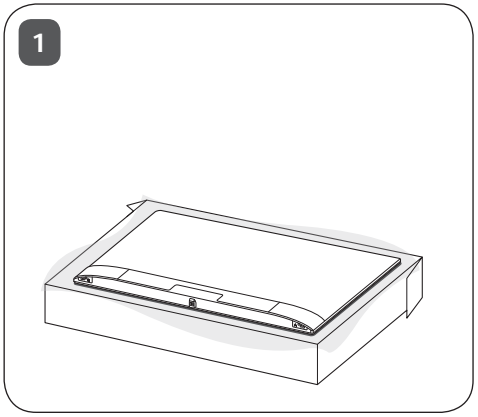
Srpski
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

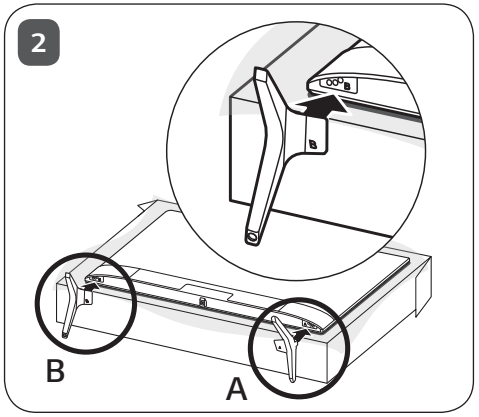
Slovenščina
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

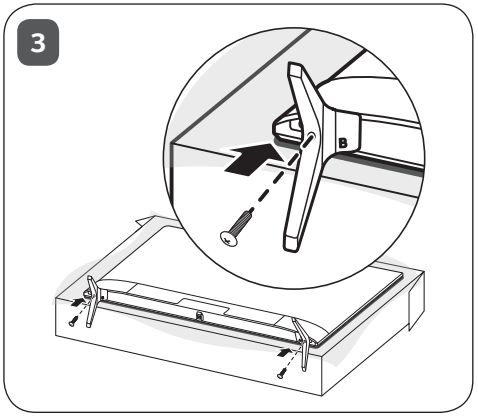
Türkçe
- **Güvenlik ve Referans** bölümünü okuyun.
- Güç kaynağı ve güç tüketimi için ürüne yapıştırılmış olan etikete bakın.

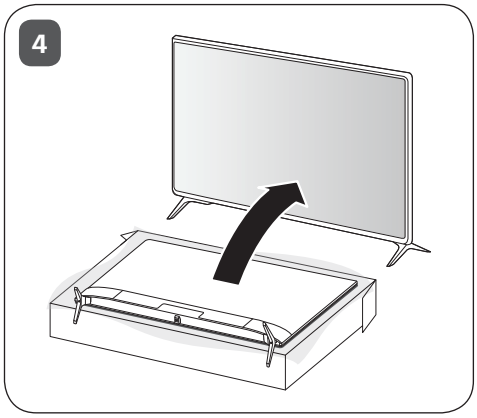


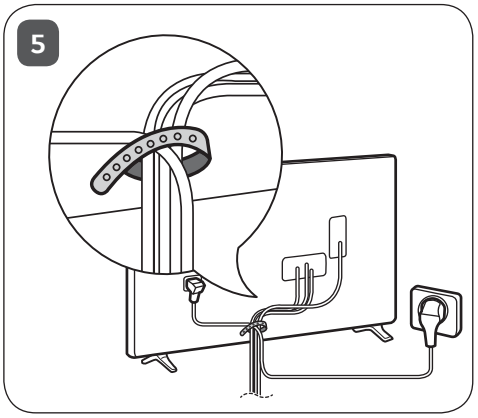


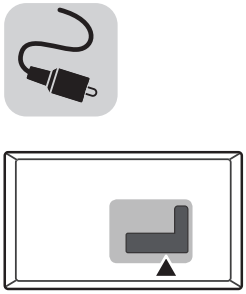

1


2
B
A

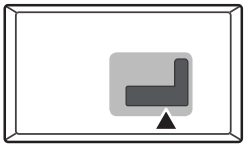

3

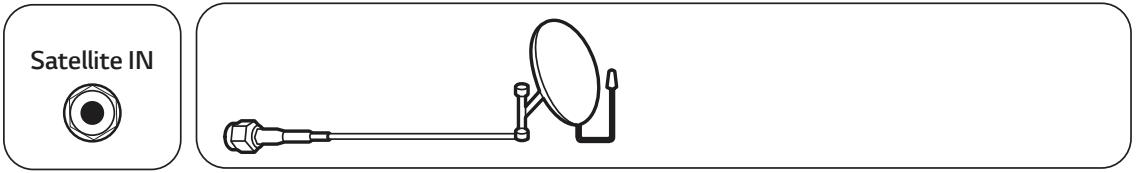

4

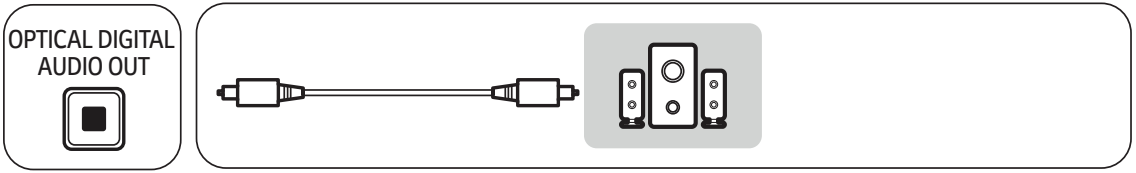

5

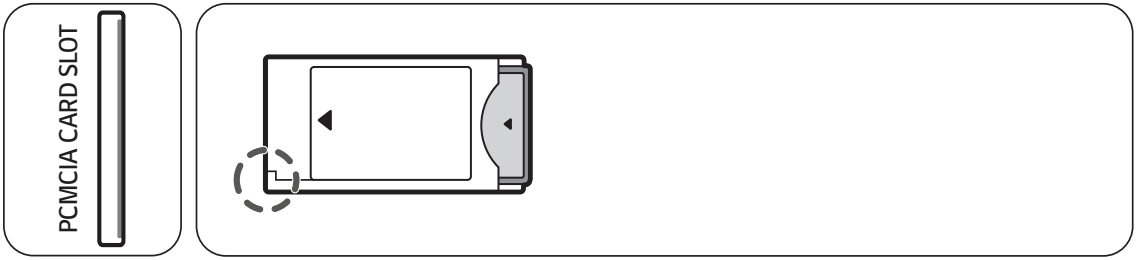

ANTENNA/
CABLE IN
HDMI IN
HDMI IN/ARC
USB IN
H/P OUT



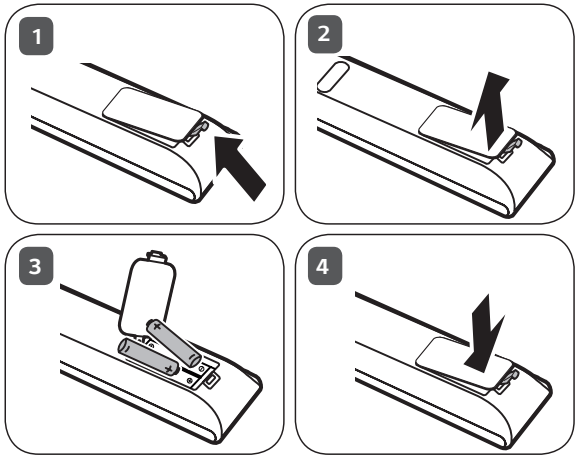



Satellite IN


OPTICAL DIGITAL
AUDIO OUT

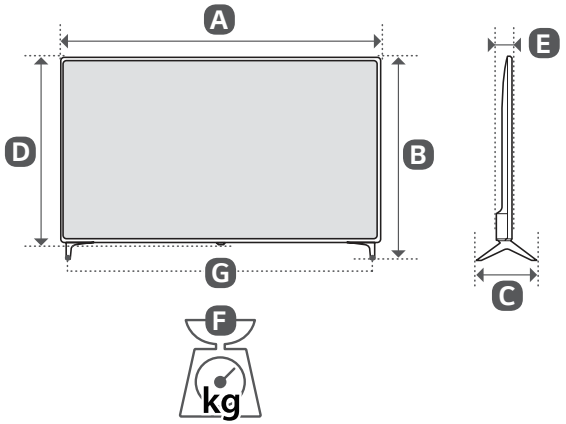

PCMCIA CARD SLOT




1
2
3
4




LG
Life's Good



	A	B	C	D	E	F	F-G
	(mm)					(kg)	
43UU640C-ZB	977	629	216	575	80.8	8.4	8.3
Power requirement					AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz		

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 © 2018 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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.

    Upewnić się, że zespół anteny jest uziemiony, co zapewnia ochronę przed udarami napięciowymi i gromadzeniem się statycznego ładunku elektrycznego. W artykule 810 amerykańskiego Krajowego Kodeksu Elektrycznego (National Electrical Code, NEC) zawarto informacje na temat prawidłowego uziemienia masztu antenowego i struktury nośnej, uziemienia przewodu wejściowego do ogranicznika przepięć anteny, rozmiaru przewodów uziemiających, lokalizacji ogranicznika przepięć anteny, połączenia uziomów oraz wymagań dotyczących uziomów.

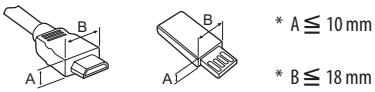
    Uziemienie anteny zgodnie z Krajowym Kodeksem Elektrycznym, ANSI/NFPA 70

- **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 uziomowego, 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.

  Nawet po wyłączeniu telewizora za pomocą pilota lub przycisku zasilania źródło zasilania prądem zmiennym pozostaje podłączone, 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.



* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 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)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ (3 m lub mniej)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ z obsługą sieci Ethernet (3 m lub mniej)

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)

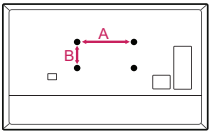
AN-MR650H	**AN-MR18HA**

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

Uchwyt ścienny

(Zależne od modelu)

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



Model	49UU76* 43UU64* 43UU66*	55UU76* 49/55UU64* 49/55UU66*
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	65UU76* 60UU64* 65UU66*	70UU64*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Typ wkrętu	M6	M8
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	OLW480B	LSW640B

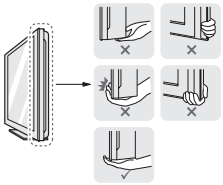
Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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.

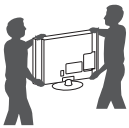
- Zaleca się przenoszenie telewizora w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed uniesieniem lub przeniesieniem telewizora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Telewizor należy trzymać ekranem zwróconym na zewnątrz, aby zapobiec uszkodzeniom.



- 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.

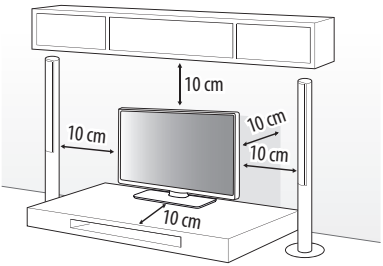


- Podczas transportu telewizora należy chronić go przed wstrząsami i nadmiernymi drganiami.
- Podczas transportu telewizora należy go trzymać w pozycji pionowej – nie wolno obracać go na bok ani pochylać w lewo lub w prawo.
- Nie należy używać nadmiernej siły wobec obudowy, ponieważ jej zginanie lub 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.

Montaż na płaskiej powierzchni

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



(Zależne od modelu)

2 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.

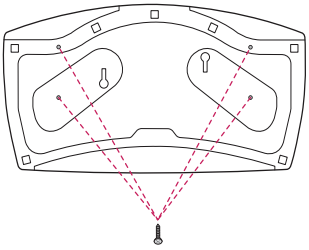
- Podczas montażu produktu przy użyciu wkrętów nie należy korzystać z substancji takich, jak oleje czy smary. (Może to spowodować uszkodzenie produktu.)
- W przypadku zainstalowania telewizora na podstawie należy zabezpieczyć go przed ryzykiem przewrócenia się. W przeciwnym wypadku produkt może przewrócić 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

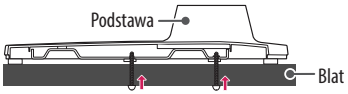
(Zależne od modelu)

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

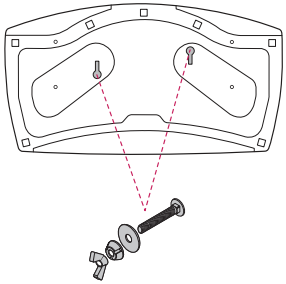


4 wkręty
(Niedołączone do zestawu)

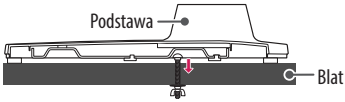


- Wkręt : M5 x L (*L: Grubość blatu + 8–10 mm)
  np. grubość blatu: 15 mm, wkręt: M5 x L25

Typ B

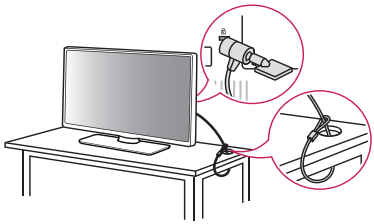


2 Śruby do mocowania podstawy,
2 Podkładki do mocowania podstawy,
2 Nakrętki do mocowania podstawy
(W zestawie z produktem)



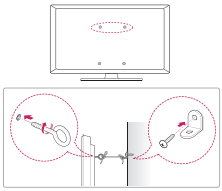
Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

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



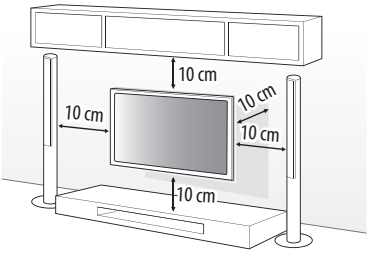
(Zależne od modelu)

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

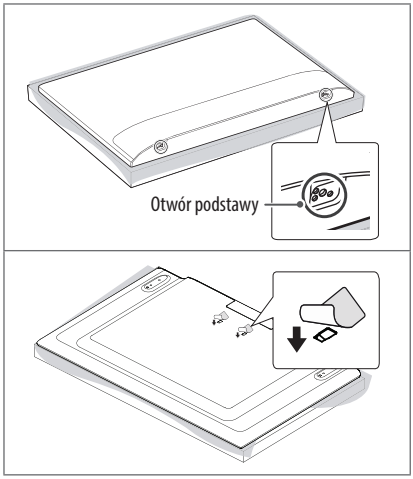
Uważnie przymocuj opcjonalny uchwyt ścienny do tyłu telewizora oraz do mocnej ściany prostopadłej do podłogi. Jeśli chcesz zawiesić telewizor na słabszych ścianach lub innych elementach, skonsultuj się z wykwalifikowanym technikiem. Firma LG zaleca przeprowadzenie montażu urządzenia na ścianie przez 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.



(Zależne od modelu)

- Przed montażem telewizora na uchwycie ściennym należy zdemontować podstawę, wykonując instrukcje dotyczące jej montażu w odwrotnej kolejności.
- 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.

- 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)

- Dopilnuj, aby moduł CI był prawidłowo umieszczony w gnieździe karty PCMCIA. Nieprawidłowe umieszczenie modułu może być przyczyną uszkodzenia telewizora i gniazda karty PCMCIA.
- 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):
  DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
  DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

(Tylko modele UHD)

- **SMART → ⚙ → ⋮ (⚙) → Obraz → Dodatkowe ustawienia → HDMI ULTRA HD Deep Colour**
  - Wł. : Obsługa formatu 4K — 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Wył. : Obsługa formatu 4K — 50/60 Hz 8 bitów (4:2:0)

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

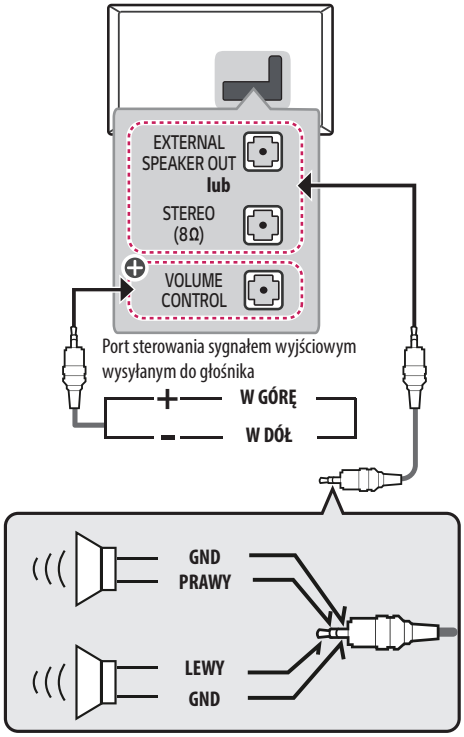
Urządzenia zewnętrzne

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)



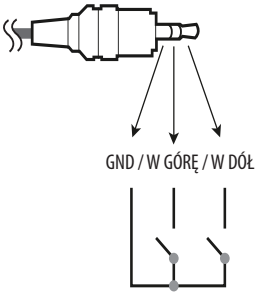
⊕ : Zależne od modelu

- 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



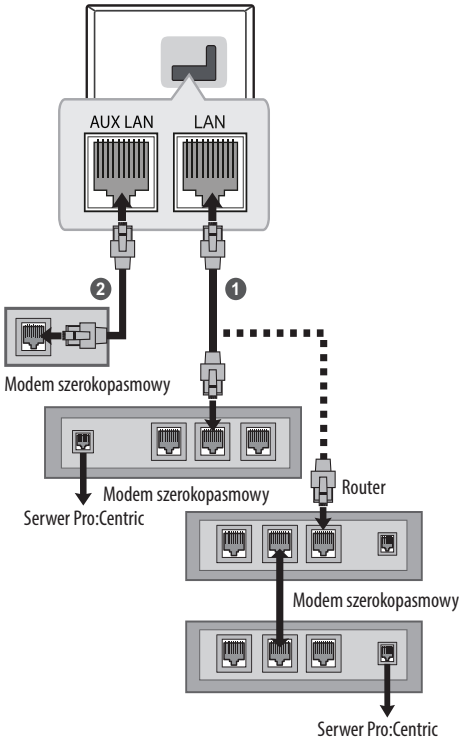
	Każdy styk przesyłający sygnał w górę/w dół jest wzmacniany do 3,3 V przez moduł GPIO jednostki centralnej.
	Jednostka centralna wykrywa przejście od napięcia 3,3 V do poziomu GND i na tej podstawie ustawia głośność.

Sieć

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.

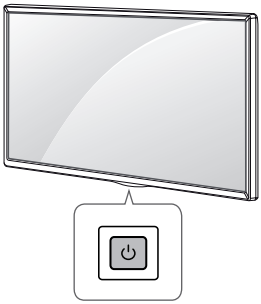


1. Połącz port **LAN** modemu lub routera z portem **LAN** odbiornika TV.
2. Połącz port **LAN** komputera z portem **AUX LAN** telewizora. (Zależne od modelu)

- 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

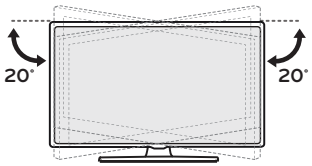
Jeśli telewizor jest włączony, naciśnij przycisk ⏻ jeden raz. Za pomocą tego przycisku można dostosować elementy menu.

⏻	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.

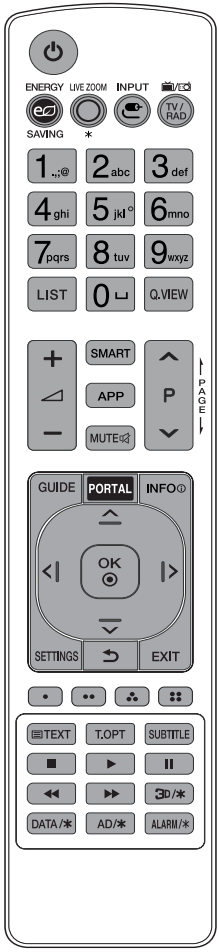
Korzystanie z pilota

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. W celu wyjęcia baterii należy wykonać czynności takie, jak przy ich wkładaniu, ale w odwrotnej kolejności.

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.**

(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie telewizora.

ENERGY SAVING Dostosowanie jasności ekranu w celu zmniejszenia zużycia energii.

LIVE ZOOM* Powiększenie wybranego obszaru umożliwia oglądanie go w trybie pełnoekranowym.

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.

+ — 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**.

P 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 znajdujących się wewnątrz tego urządzenia lub produktu nie należy wstawiać na działanie promieni słonecznych, ognia i podobnych czynników.

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/DVI (Zależne od modelu)), nie jest wykrywany sygnał.

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

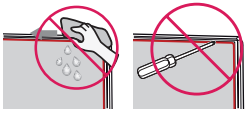
Nieprawidłowy obraz

- 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)

Dane techniczne transmisji				
	Telewizja cyfrowa			Telewizja analogowa
System telewizji	DVB-S/S2[1] DVB-C DVB-T DVB-T2[1]			PAL/SECAM B/G, D/K, I SECAM L
Zasięg kanału (Pasmo)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 – 862 MHz
	950 – 2150 MHz	46 – 890 MHz	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	
Maksymalna liczba zapisanych programów	6000	3000		
Impedancja anteny zewnętrznej	75 Ω			
Moduł CI (dł. × wys. × szer.)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1 W zależności od kraju

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych (LGSBWAC72)	
Karta sieciowa wi-fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
2400 – 2483,5 MHz	14 dBm
5150 – 5725 MHz	16,5 dBm
5725 – 5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	11,5 dBm
Bluetooth	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
2400 – 2483,5 MHz	8,5 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.

Standard "IEEE 802.11ac" nie jest dostępny we wszystkich krajach.

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 trybów HDMI/DVI[1]-DTV

Rozdzielczość	Częstotliwość Pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480p	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1920 x 1080i	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,976
	27,00	24,000
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,5	60,00
	135	120
	134,86	119,88
	112,5	100
3840 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00
4096 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00

1 Nie dotyczy UU64*

Obsługa w trybach HDMI/DVI[1]-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	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1360 x 768	47,712	60,015
1152 x 864	54,348	60,053
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,5	60
	135	120
3840 x 2160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
	54	24

1 Nie dotyczy UU64*

Informacje o podłączaniu do portu Component

(Nie dotyczy UU64*)

Porty Component telewizora	Y	P_B	P_R

Porty wyjściowe wideo w odtwarzaczu DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Sygnał	Component
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O

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	do 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 (oprócz 3-warp point GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Film	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.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
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, 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
.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
.rm[1] .rmvb[1]	Film	RV30, RV40
	Audio	Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC
.mkv .mp4 .ts	Film	H.264/AVC, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

1 W zależności od kraju

Informacja dotycząca oprogramowania open source

Zawarty w tym produkcie kod źródłowy podlegający licencjom GPL, LGPL, MPL i innym licencjom open source można pobrać ze strony internetowej *http://opensource.lge.com*.

Oprócz kodu źródłowego ze strony można pobrać warunki wszystkich wymienionych licencji, zastrzeżenia gwarancyjne i informacje o prawach autorskich.

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*.

Ta oferta jest ważna przez okres trzech lat po ostatniej dostawie tego produktu. Oferta ta jest ważna dla każdego, kto otrzymał tę informację.

Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu.

HDMI
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.

Informacje na temat patentów DTS można znaleźć na stronie *http://patents.dts.com*. Wyprodukowano na podstawie licencji DTS Licensing Limited. DTS, symbol, & DTS i symbol razem, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD i DTS Virtual:X są zarejestrowanymi znakami towarowymi, należącymi do DTS, Inc. na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

(Zależne od modelu)

CRESTRON connected

LG
Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI

RS-232C

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

www.lg.com

KODY STEROWANIA PODCZERWIENIĄ

• W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.

Kod (Szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
08	(ZASILANIE)	Przycisk pilota zdalnego sterowania (Włączanie/wyłączanie zasilania)
95	ENERGY SAVING	Przycisk pilota zdalnego sterowania
30	AV MODE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0B	INPUT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
F0	TV/RAD	Przycisk pilota zdalnego sterowania
10-19	Przyciski numeryczne 0–9	Przycisk pilota zdalnego sterowania
53	LIST	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1A	Q.VIEW	Przycisk pilota zdalnego sterowania
02	+	Przycisk pilota zdalnego sterowania
03	−	Przycisk pilota zdalnego sterowania
1E	FAV	Przycisk pilota zdalnego sterowania
79	RATIO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
09	MUTE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
00	P PAGE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
01	P PAGE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AB	GUIDE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
0C	PORTAL	Przycisk pilota zdalnego sterowania
AA	INFO	Przycisk pilota zdalnego sterowania
40	^	Przycisk pilota zdalnego sterowania
41	v	Przycisk pilota zdalnego sterowania

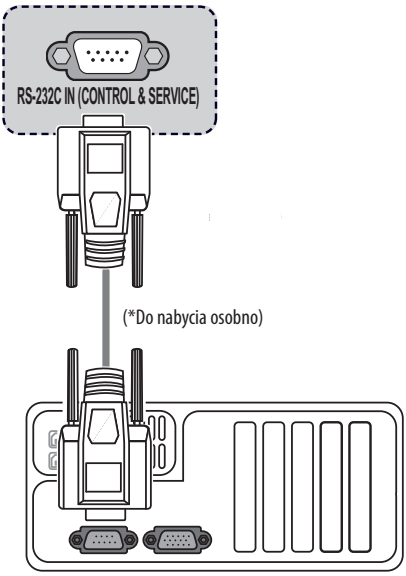
Kod (Szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
07	<	Przycisk pilota zdalnego sterowania
06	>	Przycisk pilota zdalnego sterowania
44	OK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
43	SETTINGS	Przycisk pilota zdalnego sterowania
28	(WSTECZ)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
5B	EXIT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
72	•	Przycisk pilota zdalnego sterowania
71	••	Przycisk pilota zdalnego sterowania
63	•••	Przycisk pilota zdalnego sterowania
61	••••	Przycisk pilota zdalnego sterowania
20	TEXT	Przycisk pilota zdalnego sterowania
21	T.OPT(T.Option)	Przycisk pilota zdalnego sterowania
39	SUBTITLE	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B1	■	Przycisk pilota zdalnego sterowania
B0	▶	Przycisk pilota zdalnego sterowania
BA	II	Przycisk pilota zdalnego sterowania
8F	◀◀	Przycisk pilota zdalnego sterowania
8E	▶▶	Przycisk pilota zdalnego sterowania
7E	SIMPLINK	Przycisk pilota zdalnego sterowania
45	Q.MENU	Przycisk pilota zdalnego sterowania
91	AD	Przycisk pilota zdalnego sterowania
E8	ALARM	Przycisk pilota zdalnego sterowania

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

Podłączanie za pomocą złącza RS-232C

• 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.



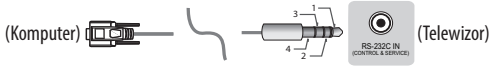
Typ gniazda telefonu

(Zależne od modelu)

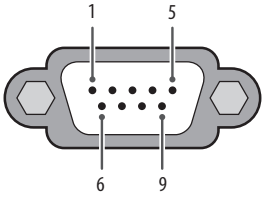
• Przewód z wtykiem telefonicznym i wtykiem RS-232C wymagany do nawiązania połączenia między komputerem i telewizorem (zgodny ze specyfikacją w instrukcji) należy nabyć osobno.

* W przypadku innych modeli należy podłączyć urządzenie do portu USB.

* Interfejs połączeniowy może różnić się od dostępnego w telewizorze.



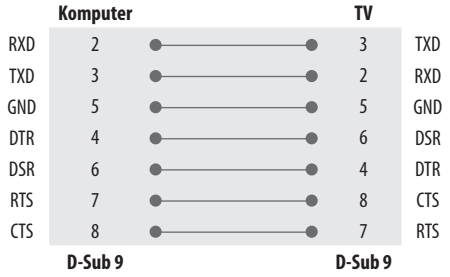
Rodzaj złącza: D-Sub, męskie, 9-stykowe



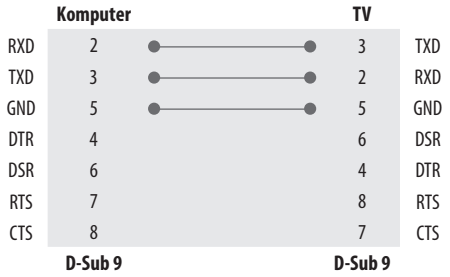
Nr	Nazwa styku
1	3,5 V
2	RXD (Odbiór danych)
3	TXD (Nadawanie danych)
4	Wyjście sygnału podczerwieni z telewizora
5	GND
6	Niepodłączony
7	Niepodłączony (5 V dostępne w niektórych modelach)
8	Niepodłączony
9	Niepodłączony (12 V dostępne w niektórych modelach)

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.

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. 5)
3 Wygaszenie ekranu	k	d	(Patrz str. 6)
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. 8)
16 Autokonfiguracja	j	u	01
17 Korektor	j	v	(Patrz str. 8)
18 Polecenie dostrojenia kanału	m	a	(Patrz str. 8)
19 Pomiń/Dodaj kanał	m	b	00 do 01
20 Przycisk pilota	m	c	(Patrz str. 9)
21 Steruj funkcją Podświetlenie	m	g	00 do 64
22 Wybór elementu Źródło	x	b	(Patrz str. 9)

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

Protokół transmisji / odbioru

(Zależne od modelu)

Transmisja

[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.
[Powrót karetki] : Znak powrotu karetki
Kod ASCII: „0 x 0D"
[ ] : Kod ASCII „spacja (0 x 20)"

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.

Transmisja

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

Dane 00: Wył.

Dane 01: Wł.

Potwierdzenie

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

► Wyświetlanie stanu zasilania.

Transmisja

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

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane 01: 4:3 (Normalny format - 1:1 Piksel wył.)

Dane 02: 16:9 (Panoramiczny - 1:1 Piksel wył.)

Dane 06: Oryginalny (1:1 Piksel wył.)

Dane 09: 1:1 Piksel

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

Potwierdzenie

[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 50 Hz / 60 Hz) dostępna jest funkcja 1:1 Piksel.
* 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.

Transmisja

[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

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane 00: Włączenie wyciszenia (wyłączenie dźwięku)

Dane 01: Wyłączenie wyciszenia (włączenie dźwięku)

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

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

6 Kontrast (Polecenie: k g)

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

Transmisja

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

Dane Min : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

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

7 Jasność (Polecenie: k h)

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

Transmisja

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

Dane Min : 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych”.

Potwierdzenie

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

9 Odcień (Polecenie: k j)

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

Transmisja

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

Dane Czerwony: 00 do zielony : 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

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

10 Ostrość (Polecenie: k k)

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

Transmisja

[k][k][ ][Ustaw ID][ ][Dane][Cr]

Dane Min.: 00 do Maks. : 32

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

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

11 Wybór OSD (Polecenie: k l)

▶ Zdalne włączanie i wyłączanie menu ekranowego.

Transmisja

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

Dane 00: Wył.

Dane 01: Wł.

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane 00: Wył.

Dane 01: Wł.

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane Lewy: 00 do Prawy: 64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

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

Dane Ciepły: 00 do zimny:64

* Zobacz sekcję „Mapowanie danych rzeczywistych".

Potwierdzenie

[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.

Transmisja

[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.

Potwierdzenie

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

16 Autokonfiguracja (Polecenie: j u) (tylko modele RGB)

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

Transmisja

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

Dane 01: Włączenie funkcji

Potwierdzenie

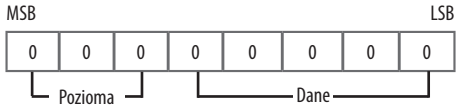
[u][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][Dane][x]

17 Korektor (Polecenie : j v)

► Umożliwia dostosowanie ustawień korektora.

Transmisja

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



7	6	5	Pozioma	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)

Potwierdzenie

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

18 Polecenie dostrojenia kanału (Polecenie: m a)

► Wybór kanału dla podanego numeru.

Transmisja

[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)

Potwierdzenie

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

19 Pomiń/Dodaj kanał (Polecenie: m b)

► Umożliwia ustawienie statusu pomijania dla aktualnego programu.

Transmisja

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

Dane 00: Pomiń

Dane 01: Dodaj

Potwierdzenie

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

20 Przycisk pilota (Polecenie: m c)

► Przesyłanie kodu przycisku pilota zdalnego sterowania.

Transmisja

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

Dane KODY STEROWANIA PODCZERWIENIĄ

Potwierdzenie

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

21 Steruj funkcją Podświetlenie (Polecenie: m g)

► Dostosowanie podświetlenia.

Transmisja

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

Dane Min.: 00 do Maks. : 64

Potwierdzenie

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

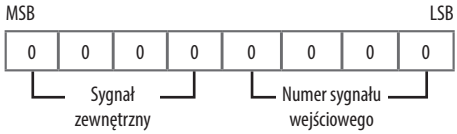
22 Wybór elementu Źródło (Polecenie: x b) (źródło obrazu głównego)

► Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego.

Transmisja

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

Dane Struktura



Sygnał zewnętrzny				Dane
0	0	0	0	Cyfrowa TV naziemna
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	Źródło1
0	0	0	1	Źródło2
0	0	1	0	Źródło3
0	0	1	1	Źródło4

Potwierdzenie

[b][ ][Ustaw ID][ ][OK/NG][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



Model i numer seryjny telewizora znajdują się na jego tylnym panelu.

W przypadku korzystania z obsługi serwisowej należy podać sprzedawcy te informacje (znajdują się one też na etykiecie, na tylnej pokrywie urządzenia).

MODEL _____

NUMER SERYJNY _____