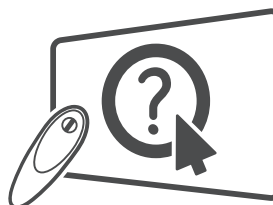




INSTRUKCJA OBSŁUGI TELEWIZOR LED*

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



Kliknij! Podręcznik obsługi

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

www.lg.com

SPIS TREŚCI

3 LICENCJE

3 INFORMACJA DOTYCZĄCA OPROGRAMOWANIA OPEN SOURCE

3 KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

4 INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

11 - Oglądanie obrazów 3D (Tylko modele 3D)

13 PROCEDURA INSTALACJI

13 MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

- 13 Rozpakowywanie
- 17 Elementy do nabycia osobno
- 18 Złącza i przyciski sterujące
- 21 - Korzystanie z przycisku joysticka
- 22 Podnoszenie i przenoszenie telewizora
- 22 Montaż na płaskiej powierzchni
- 24 Montaż na ścianie
- 25 Głośnik wysuwany
- 26 Korzystanie z wbudowanej kamery
- 27 - Przygotowanie wbudowanej kamery do pracy
- 27 - Części składowe wbudowanej kamery
- 27 - Sprawdzanie zasięgu obiektywu kamery

28 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

30 FUNKCJE PILOTA MAGIC

- 31 Rejestrowanie pilota Magic
- 31 Korzystanie z pilota Magic
- 32 Zalecenia dotyczące korzystania z pilota Magic

33 KORZYSTANIE Z INSTRUKCJI OBSŁUGI

33 KONSERWACJA

- 33 Czyszczenie telewizora
- 33 - Ekran, ramka, obudowa i podstawa
- 33 - Przewód zasilający

34 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

34 DANE TECHNICZNE



OSTRZEŻENIE

- Zignorowanie ostrzeżenia może spowodować wypadek, a w konsekwencji poważne obrażenia ciała lub śmierć.



PRZESTROGA

- Zignorowanie tego typu uwag może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.



UWAGA

- Uwagi ułatwiają zrozumienie działania produktu i bezpieczne korzystanie z niego. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z uwagami.

LICENCJE

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji o licencjach zamieszczono na stronie www.lg.com.



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 może udostępnić kod źródłowy na płycie CD-ROM za opłatą pokrywającą koszty takiej dystrybucji (w tym koszty nośników, transportu i obsługi) na wniosek przesłany na adres opensource@lge.com. Oferta jest ważna przez okres trzech (3) lat od daty zakupu produktu.

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

Informacje potrzebne do konfiguracji zewnętrznego urządzenia sterującego można znaleźć na stronie www.lg.com.

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpieczeństwa.



OSTRZEŻENIE

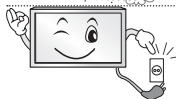


- Nie wolno umieszczać telewizora ani pilota w następujących typach miejsc:
 - Miejsca narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
 - Miejsca o wysokiej wilgotności, np. łazienka
 - W pobliżu źródeł ciepła, takich jak piec lub inne urządzenia wytwarzające ciepło
 - W pobliżu blatów kuchennych lub nawilżaczy powietrza, gdzie urządzenie będzie narażone na działanie pary lub tłuszczów;
 - Miejsca narażone na działanie deszczu lub wiatru
 - W pobliżu pojemników z wodą, np. wazonów

Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem, awarią lub zniekształceniem produktu.



- Nie należy umieszczać produktu w miejscu, w którym może być narażony na kontakt z pyłem.
Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować zagrożenie pożarowe.



- Wtyczka przewodu zasilającego jest urządzeniem odłączającym produkt od sieci. Wtyczka musi być łatwo dostępna.



- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego mokrymi rękoma. Jeśli styki są mokre lub pokryte kurzem, należy je dokładnie wysuszyć lub wytrzeć z nich kurz. Nadmierna wilgoć może doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem.



- Przewód zasilający musi być podłączony do gniazdka ze stykiem ochronnym. (Nie dotyczy urządzeń niewymagających stosowania styku ochronnego). Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi śmiertelnym porażeniem prądem lub wystąpieniem innych obrażeń.



- Przewód zasilający należy dokładnie podłączyć do gniazda i urządzenia. Niedokładne włożenie wtyczki przewodu zasilającego grozi pożarem.



- Należy dopilnować, by przewód zasilający nie stykał się z gorącymi przedmiotami, np. grzejnikami. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



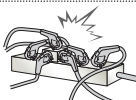
- Nie wolno kłaść ciężkich przedmiotów lub samego urządzenia na przewodach zasilających. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



- Należy zagiąć doprowadzony do budynku z zewnątrz przewód antenowy, aby uniemożliwić spływanie do środka wody deszczowej. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przez wodę wnętrza urządzenia lub porażenie elektryczne.



- Podczas montażu telewizora na ścianie należy uważać, aby przewód zasilający i przewody sygnałowe nie znajdowały się z tyłu telewizora. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem.



- Nie wolno podłączać zbyt wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka sieciowego z wieloma wejściami. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować przegrzanie gniazdka, a w konsekwencji pożar.



- Produktu nie wolno upuścić ani przewrócić podczas podłączania urządzeń zewnętrznych. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.



- Materiały chroniące przed wilgocią oraz winylowe opakowania należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Materiał chroniący przed wilgocią jest szkodliwy w przypadku spożycia. W razie przypadkowego spożycia należy wymusić wymioty i udać się do najbliższego szpitala. Poza tym opakowania winylowe mogą spowodować uduszenie, dlatego należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci.



- 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.



- Po wycięciu zużytych baterii z urządzenia należy uważać, aby nie zostały one zjedzone przez dzieci. W przypadku zjedzenia baterii należy natychmiast udać się do lekarza.



- Nie wolno wkładać przedmiotów przewodzących prąd (np. metalowych prętów) w końcówkę przewodu zasilającego, gdy drugi koniec jest podłączony do gniazdka elektrycznego. Poza tym nie wolno dotykać przewodu zasilającego bezpośrednio po podłączeniu go do gniazdka. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi śmiertelnym porażeniem prądem. (zależnie od modelu)



- W pobliżu produktu nie wolno przechowywać żadnych łatwopalnych substancji. Istnieje ryzyko wybuchu lub pożaru spowodowanego lekkomyślnym przechowywaniem łatwopalnych substancji.



- Nie wolno wrzucać do wnętrza produktu metalowych przedmiotów, takich jak monety, spinki do włosów, pręty lub druty, a także łatwopalnych przedmiotów, takich jak papier czy zapalki. Należy zwrócić szczególną uwagę, by zapobiec takiemu postępowaniu dzieci. Takie postępowanie grozi porażeniem prądem, pożarem lub uszkodzeniem ciała. W przypadku wrzucenia jakiegokolwiek przedmiotu do wnętrza produktu należy odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z centrum obsługi.



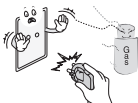
- Nie należy spryskiwać produktu wodą ani przecierać go łatwopalnymi substancjami (np. rozcieńczalnikiem lub benzenem). Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem.



- Należy unikać uderzania produktu lub upuszczania innych obiektów na produkt oraz obijania ekranu. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem ciała i uszkodzeniem produktu.



- Nie wolno dotykać produktu ani anteny podczas wyładowań atmosferycznych i burzy. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi śmiertelnym porażeniem prądem.



- Nie wolno dotykać gniazdka w przypadku ulatniania się gazu. W takim przypadku należy najpierw otworzyć okna w celu wentylacji pomieszczenia. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować powstanie iskier, a w konsekwencji pożar lub poparzenie.



- Nie należy samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem. W celu kontroli, kalibracji lub naprawy urządzenia należy skontaktować się z serwisem.



- W przypadku wystąpienia którejkolwiek z opisanych niżej sytuacji należy natychmiast odłączyć produkt i skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym.
 - Produkt został uderzony
 - Produkt jest uszkodzony
 - Do wnętrza produktu dostały się jakieś przedmioty
 - Produkt wydzielał dym lub dziwny zapach

Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



- Jeśli urządzenie ma nie być przez dłuższy czas używane, należy odłączyć przewód zasilający produktu. Osadzający się kurz może spowodować pożar, a przepalenie izolacji może spowodować nieszczelność przewodów elektrycznych, porażenie prądem lub pożar.



- Nie należy narażać urządzenia na kontakt z wilgocią ani kapiącą lub rozlaną wodą. Nie wolno stawiać na nim jakichkolwiek przedmiotów wypełnionych płynami, np. wazonów.

- Produktu nie należy instalować w miejscach, gdzie będzie narażony na działanie tłuszczów lub mgły olejowej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu i jego upadek.



PRZESTROGA



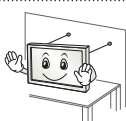
- Produkt należy ustawić w miejscu, w którym nie występują zakłócenia spowodowane falami radiowymi.



- Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca między anteną zewnętrzną a liniami zasilania, aby zapobiec ich zetknięciu w razie upadku anteny. Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



- Urządzenia nie wolno instalować w miejscach, z których mógłby spaść, takich jak niestabilne półki lub powierzchnie pochyle. Należy unikać także miejsc, gdzie występują drgania lub podtrzymanie całości produktu jest niemożliwe. W przeciwnym razie produkt może spaść lub przewrócić się, co grozi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia.



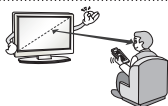
- W przypadku zainstalowania telewizora na podstawie należy zabezpieczyć go przed ryzykiem przewrócenia się. W przeciwnym wypadku produkt może przewrócić się i spowodować obrażenia.

- W przypadku montażu produktu na ścianie należy przykręcić uchwyt montażowy zgodny ze standardem VESA (opcjonalny) do tyłu obudowy. W trakcie instalacji urządzenia za pomocą uchwyty ściennego (opcjonalnego) należy je dokładnie przymocować, aby nie spadło.

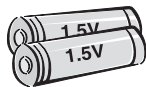
- Korzystać można jedynie z wyposażenia dodatkowego i akcesoriów zalecanych przez producenta.



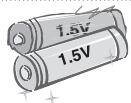
- Podczas instalacji anteny należy skorzystać z pomocy wykwalifikowanego personelu serwisowego. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować zagrożenie pożarowe lub ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



- Zalecamy oglądanie telewizji z zachowaniem odległości od ekranu co najmniej 2–7 razy większej niż długość przekątnej ekranu. Oglądanie telewizji przez zbyt długi czas może spowodować problemy z ostrością widzenia.



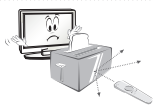
- Należy używać baterii tylko określonego typu. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie pilota zdalnego sterowania.



- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzanie się baterii i wyciek elektrolitu.

- Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokiej temperatury, np. poprzez wystawienie na bezpośrednie działanie światła słonecznego, umieszczenie w pobliżu otwartego kominka lub grzejnika elektrycznego.

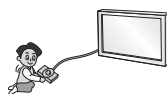
- Baterii jednorazowego użytku NIE wolno umieszczać w ładowarce.



- Między pilotem a czujnikiem nie powinno być żadnych obiektów.



- Promienie słoneczne lub silne światło innego rodzaju mogą zakłócać sygnał pilota zdalnego sterowania. W takim przypadku należy zmniejszyć poziom jasności w pomieszczeniu.



- W przypadku podłączania urządzeń zewnętrznych, takich jak konsole do gier wideo, należy dopilnować, aby długość przewodów była wystarczająca. W przeciwnym razie produkt może spaść, co grozi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia.



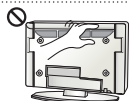
- Nie wolno włączać/wyłączać urządzenia przez włożenie wtyczki do gniazdka lub wyciągnięcie jej. (Nie wolno używać wtyczki jako włącznika). Może to spowodować awarię produktu lub porażenie prądem.



- Prosimy przestrzegać poniższych instrukcji instalacji, aby zapobiec przegrzaniu się produktu.

- Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna być większa niż 10 cm.
- Produktu nie należy instalować w miejscu pozbawionym wentylacji (np. na półce biblioteczkowej lub w szafce).
- Produktu nie należy umieszczać na dywanie czy poduszce.
- Nie wolno blokować otworu wentylacyjnego (np. obrusem lub firaną).

Niestosowanie się do tych zaleceń grozi pożarem.



- W przypadku długiego oglądania telewizji należy unikać dotykania otworów wentylacyjnych telewizora, ponieważ mogą one się silnie nagrzewać. Nie wpływa to na prawidłowe działanie i jakość pracy produktu.

- Należy regularnie sprawdzać przewód urządzenia. Jeśli widoczne są uszkodzenia lub przepalone miejsca, należy odłączyć przewód i przerwać korzystanie z urządzenia aż do momentu, gdy zużyty element zostanie wymieniony przez autoryzowany punkt serwisowy na odpowiedni nowy przewód.



- Nie wolno dopuścić do gromadzenia się kurzu na wtyczce lub gniazdku. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować zagrożenie pożarowe.



- Przewód zasilający należy zabezpieczyć przed fizycznymi przeciążeniami i uszkodzeniem mechanicznym (tj. skręceniem, zagięciem, zaciskaniem, przytrząskiwaniem drzwiami i podeptaniem). Należy zwracać szczególną uwagę na wtyczki, gniazdka oraz miejsce, w którym przewód łączy się z urządzeniem.



- Nie należy mocno naciskać na panel rękoma ani ostrymi przedmiotami, np. gwoździem, paznokciami, pilnikiem, ołówkiem lub długopisem, oraz należy unikać zadrapania panelu.



- Należy unikać dotykania ekranu lub naciskania go palcami przez dłuższy czas. Może to spowodować tymczasowe zniekształcenie obrazu na ekranie.



- Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu i jego części należy odłączyć go od źródła zasilania. Produkt należy przetrzeć miękką szmatką. Używanie nadmiernej siły może spowodować porysowanie lub odbarwienie powierzchni. Nie wolno używać preparatów aerozolowych na bazie wody ani wilgotnej szmatki. W żadnym wypadku nie wolno używać środków czyszczących do szyb, nabywaczy samochodowych lub przemysłowych, substancji żrących, wosków, benzenu, alkoholu itp., ponieważ grozi to uszkodzeniem produktu i jego panelu. Nieprzestrzeganie tych zaleceń grozi pożarem, porażeniem prądem lub uszkodzeniem produktu (zniekształceniem, korozją lub pęknięciem).

- Jeśli urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, wyłączenie urządzenia za pomocą wyłącznika nie spowoduje odłączenia go od źródła zasilania.



- Aby odłączyć przewód, należy chwycić wtyczkę i wyciągnąć ją. Rozłączenie przewodów wewnątrz przewodu zasilającego może spowodować pożar.



- W przypadku przenoszenia produktu należy najpierw wyłączyć zasilanie. Następnie należy odłączyć przewody zasilające, antenowe i inne przewody podłączeniowe. Uszkodzenie telewizora lub przewodu zasilającego może spowodować pożar lub porażenie prądem.



- Czynności związane z przenoszeniem i rozpakowywaniem produktu powinny wykonywać dwie osoby, ponieważ jest on ciężki. Niestosowanie się do tego zalecenia grozi obrażeniami ciała.



- Raz w roku należy skontaktować się z centrum serwisowym w celu oczyszczenia wewnętrznych elementów produktu. Nagromadzony kurz może spowodować uszkodzenie mechaniczne.



- Czynności serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel. Są one konieczne, jeśli urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. poprzez uszkodzenie wtyczki lub przewodu zasilającego, oblanie cieczą, upuszczenie jakiegoś przedmiotu do wnętrza urządzenia lub wystawienie urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, a także w przypadku gdy produkt nie działa prawidłowo lub został upuszczony.



- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o nieprawidłowym działaniu.



- Panel jest zaawansowanym technologicznie produktem o rozdzielczości od dwóch do sześciu milionów 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 głównego obrazu (np. logo kanału programu, menu ekranowego, sceny z gry wideo) może spowodować uszkodzenie ekranu w postaci pozostałości nieruchomego głównego obrazu. Gwarancja produktu nie obejmuje zjawiska utrwalenia nieruchomego głównego obrazu. Należy unikać wyświetlania na ekranie telewizora nieruchomych obrazów przez dłuższy czas (powyżej 2 godzin na ekranach LCD, powyżej 1 godziny na ekranach plazmowych). Również długotrwałe oglądanie telewizji w formacie 4:3 może spowodować utrwalenie pozostałości obrazu przy krawędziach ekranu.

To zjawisko występuje również w produktach innych firm i nie może być podstawą do wymiany produktu lub zwrotu pieniędzy.

• Dźwięki

Odgłos 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. 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.

- W pobliżu telewizora nie wolno używać produktów elektrycznych o wysokim napięciu (takich jak elektryczna łapka na komary). Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

Oglądanie obrazów 3D (Tylko modele 3D)



OSTRZEŻENIE

Warunki oglądania

- Czas oglądania
 - Podczas oglądania programów 3D należy co godzinę robić przerwy o długości 5-15 minut. Oglądanie programów 3D przez długi czas może powodować bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie lub nadwyrężenie oczu.

Osoby cierpiące na ataki epilepsji i przewlekłe chore

- Niektóre osoby mogą doznać ataku epilepsji lub innych nietypowych symptomów w wyniku wystawienia na migotanie światła lub szczególne efekty wizualne 3D.
- Nie należy oglądać filmów 3D w przypadku: odczuwania nudności, ciąży i/lub choroby przewlekłej, takiej jak epilepsja, choroby serca, nieprawidłowe ciśnienie krwi itp.
- Treści 3D nie są zalecane dla osób cierpiących na brak lub zaburzenia widzenia obuocznego. Istnieje ryzyko wystąpienia widzenia podwójnego lub dyskomfortu podczas oglądania.
- Osoby z zezem, amblyopią („leniwe oko”) lub astygmatyzm mogą mieć trudności w postrzeganiu głębi i szybko odczuwać zmęczenie podczas oglądania podwójnych obrazów. W takim przypadku zalecamy częstsze przerwy niż u przeciętnej osoby dorosłej.
- Osoby, u których występują różnice pomiędzy wzrokiem prawego i lewego oka, powinny skorygować tę różnicę przed oglądaniem obrazów 3D.

Objawy, które mogą wymagać zaprzestania lub przerwania oglądania obrazów 3D

- Nie należy oglądać programów 3D w przypadku odczuwania zmęczenia spowodowanego brakiem snu, przepracowaniem lub spożyciem alkoholu.
- W przypadku wystąpienia poniższych objawów należy przestać oglądać obraz 3D i odpocząć do czasu ustąpienia objawów.
 - Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem. Objawy mogą obejmować bóle głowy, bóle oczu, zawroty głowy, nudności, kołatanie serca, rozmazanie widzenia, dyskomfort, podwójne widzenie, zmęczenie oczu lub ogólne zmęczenie.



PRZESTROGA

Warunki oglądania

- Odległość od telewizora
 - Podczas oglądania treści 3D należy zachować odległość od ekranu wynoszącą co najmniej dwukrotność długości przekątnej. W przypadku odczuwania dyskomfortu podczas oglądania treści 3D należy odsunąć się od telewizora.

Wiek widzów

- Niemowlęta/dzieci
 - Niedozwolone jest oglądanie obrazu 3D przez dzieci do 6 roku życia.
 - Dzieci w wieku do 10 lat mogą wykazywać nadmierne reakcje i ekscytację, ponieważ ich zmysł wzroku dopiero się rozwija (np. mogą próbować dotykać obiektów 3D, lub wchodzić w ekran telewizora). Dlatego należy zwracać szczególną uwagę na dzieci oglądające treści 3D.
 - U dzieci występują większe różnice w widzeniu materiałów 3D dla obu oczu niż u osób dorosłych, ponieważ odległość między oczami u dzieci jest krótsza niż u dorosłych. Dlatego ich postrzeganie głębi będzie bardziej stereoskopowe niż u dorosłych oglądających ten sam obraz 3D.
- Młodzież
 - Młodzież poniżej 19 roku życia może wykazywać nadwrażliwość na stymulację przez światło w treściach 3D. Młodzież nie powinna oglądać treści 3D przez zbyt długi czas, zwłaszcza w stanie zmęczenia.
- Osoby starsze
 - Osoby starsze mogą dostrzegać efekt trójwymiarowości w mniejszym stopniu niż osoby młodsze. Nie należy siedzieć w mniejszej odległości od telewizora niż zalecana.

Zalecenia dotyczące korzystania z okularów 3D

- Należy używać okularów 3D firmy LG. Niestosowanie się do tego zalecenia może uniemożliwić prawidłowe oglądanie obrazu 3D.
- Nie należy używać okularów 3D zamiast okularów tradycyjnych, przeciwsłonecznych lub ochronnych.
- Korzystanie ze zmodyfikowanych okularów 3D może powodować zmęczenie oczu lub zniekształcenie obrazu.
- Okularów 3D nie należy przechowywać w miejscach bardzo nagranych ani bardzo zimnych. Grozi to ich zniekształceniem.
- Okulary 3D są delikatne i łatwo je zarysować. Do czyszczenia ich soczewek należy używać czystej, miękkiej szmatki. Powierzchni soczewek okularów 3D nie wolno szorować ostrymi narzędziami ani czyścić/wycierać za pomocą środków chemicznych.

! UWAGA

- 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.
- Nowe funkcje mogą być dodawane do tego telewizora w przyszłości.
- Aby zmniejszyć zużycie energii, można włączyć tryb czuwania telewizora. Jeśli telewizor ma nie być używany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć, aby zmniejszyć zużycie energii.
- Zużycie energii podczas korzystania z telewizora można znacząco ograniczyć, zmniejszając jasność obrazu. Spowoduje to obniżenie ogólnych kosztów eksploatacji urządzenia.

PROCEDURA INSTALACJI

- 1 Otwórz opakowanie i sprawdź, czy w zestawie znajdują się wszystkie akcesoria.
 - 2 Przymocuj podstawę do telewizora.
 - 3 Podłącz urządzenie zewnętrzne do telewizora.
 - 4 Upewnij się, że połączenie z siecią jest dostępne.
Korzystanie z funkcji sieciowych telewizora jest możliwe dopiero po nawiązaniu połączenia z siecią.
- * Po pierwszym uruchomieniu telewizora od jego dostarczenia z fabryki inicjalizacja urządzenia może potrwać do 60 sekund.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY**Rozpakowywanie**

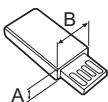
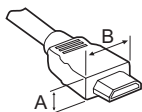
Zalecamy sprawdzenie, czy opakowanie zawiera poniższe elementy. W przypadku braku jakiegokolwiek elementu należy skontaktować się ze sprzedawcą. Urządzenie i akcesoria pokazane na ilustracjach w tej instrukcji mogą się różnić wyglądem od zakupionych przez użytkownika.

! PRZESTROGA

- 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.
- Niektóre modele mają cienką folię przyklepioną do ekranu. Folię tej nie wolno usuwać.

! UWAGA

- Zawartość opakowania z produktem może się różnić w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji produktu dane techniczne produktu i treść tej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia najwyższej jakości połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm. Jeśli przewód lub pamięć masowa USB nie pasują do portu USB w telewizorze, użyj przewodu przedłużającego, zgodnego ze standardem USB 2.0.



*A ≲ 10 mm

*B ≲ 18 mm

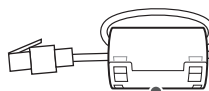
! UWAGA**Jak korzystać z rdzenia ferrytowego (zależnie od modelu)**

- Zastosuj rdzeń ferrytowy na przewodzie zasilającym w celu zmniejszenia zakłóceń elektromagnetycznych. Owiń przewód zasilający jeden raz wokół rdzenia ferrytowego. Umieść rdzeń ferrytowy blisko telewizora.

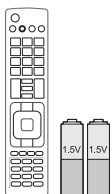


[Przekrój rdzenia ferrytowego]

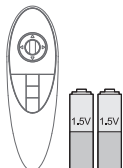
[podłączenie do telewizora]

**Rdzeń ferrytowy**

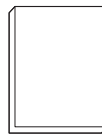
[podłączenie do gniazda zasilania]



Pilot zdalnego sterowania i baterie (AAA)
(zależnie od modelu)
Pilot zdalnego sterowania nie jest dołączany do zestawu w niektórych krajach.
(Patrz str. 28, 29)



Pilot zdalnego sterowania Magic, baterie (AA)
(Tylko modele UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)
(Patrz str. 30)



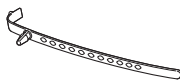
Instrukcja obsługi



Tag on
(zależnie od modelu)



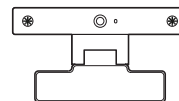
Przewód zasilający
(zależnie od modelu)



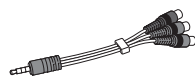
Uchwyt do przewodów
(zależnie od modelu)
(Patrz str. A-9, A-10)



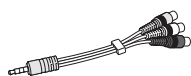
Kinowe okulary 3D
Liczba sztuk okularów 3D może być różna w zależności od modelu i kraju.
(Tylko modele UB85**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)



Kamera do wideorozmów
(zależnie od modelu)



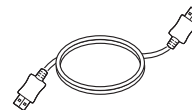
Przewód typu Component
(Patrz str. A-29)



Przewód typu Composite
(Patrz str. A-29, A-32)



Przewód z przejściówką do wtyków typu Scart
(zależnie od modelu)
(Patrz str. A-51)



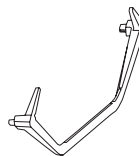
Przewód HDMI
(zależnie od modelu)
(Patrz str. A-16)



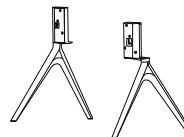
Nóżka podstawy / Stopka podstawy
(Tylko modele UB85**-ZA, UB93**, UB95**-ZA)
(Patrz str. A-3)



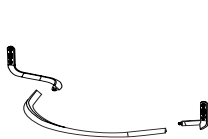
Nóżka podstawy / Stopka podstawy
(Tylko modele UB85**-ZD, UB95**-ZB)
(Patrz str. A-4)



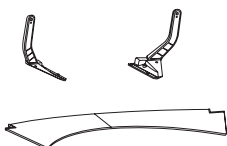
Stopka podstawy
(Tylko modele 65/79/84UB98**)
(Patrz str. A-5)



Stopka podstawy
(Tylko modele 98UB98**)
(Patrz str. A-7)



**Nóżka podstawy /
Stopka podstawy**
(Tylko modele UC97**)
(Patrz str. A-7, A-8)



**Nóżka podstawy /
Stopka podstawy**
(Tylko modele UG88**)
(Patrz str. A-8)



Wkręty podstawy
8Szt. M4 x L20
(Tylko modele UB85**-
ZA, UB93**, UB95**-ZA)
4Szt. M4 x L20
(Tylko modele UB85**-
ZD, UB95**-ZB, UC97**)
(Patrz str. A-3, A-4, A-8)



Wkręty podstawy
4Szt. M4 x L10
(Tylko modele UB85**-
ZD, UB95**-ZB,
UC97**)
(Patrz str. A-4, A-7)



Wkręty podstawy
4Szt. M6 x L47
(Tylko modele 65UB98**)
(Patrz str. A-5)



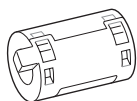
Wkręty podstawy
4Szt. M6 x L52
(Tylko modele
79/84UB98**)
(Patrz str. A-5)



Wkręty podstawy
10Szt. M4 x L14
(Tylko modele UG88**)
(Patrz str. A-8)



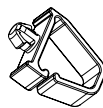
Wkręty podstawy
2Szt. M4 X L10
(Tylko modele UG88**)
(Patrz str. A-8)



Noyau de ferrite
(zależnie od modelu)



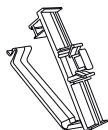
**Uchwyt
przytrzymujący prze-
wody**
2Szt.
(Tylko modele UB85**-
ZA, UB93**, UB95**-ZA)
(Patrz str. A-9)



**Uchwyt przytrzymujący
przewody**
2Szt.
(Tylko modele UB85**-
ZD, UB95**-ZB, UC97**,
UG88**)
(Patrz str. A-9, A-10)



**Uchwyt
przytrzymujący
przewody**
1Szt.
(Tylko modele
98UB98**)
(Patrz str. A-10)



**Uchwyt przytrzymujący
przewody**
1Szt.
(Tylko modele 98UB98**)
(Patrz str. A-10)



Klucz imbusowy
(Tylko modele UB98**)
(Patrz str. A-5, A-6, A-7)



Wkręt izolacyjny
4Szt.
(Tylko modele 84UB98**)
(Patrz str. A-5)



**Wewnętrzny element
dystansowy uchwytu
ściennego**
4Szt.
(Tylko modele UC97**,
UG88**)
(Patrz str. 25)



**Pokrywa portu AV /
Wkręt**

1Szt., M3 x L8
(Tylko modele
98UB98**)
(Patrz str. A-11)



Pokrywa portu AV
(Tylko modele UC9*)
(Patrz str. A-11)

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.

AG-F*DP**

Okulary do korzystania
z funkcji Dual Play (Tryb
dwa ekranów)

AG-F***

Kinowe okulary 3D

AN-MR500

Pilot zdalnego sterowania
Magic

AN-VC5**

Kamera do wideoroz-
zmów

**Urządzenie audio
firmy LG**

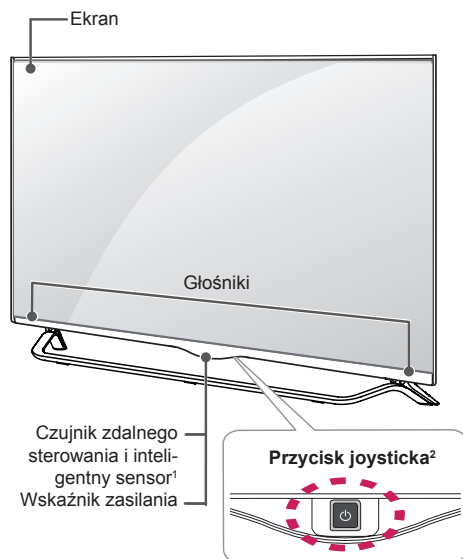
Tag on

Kompatybilność	UB85**, UB95**, UC97**, UG88**	UB93**	UB98**, UC9*
AG-F***DP Okulary do korzystania z funkcji Dual Play (Tryb dwa ekranów)	•		•
AG-F*** Kinowe okulary 3D	•		•
AN-MR500 Pilot zdalnego sterowania Magic	•	•	•
AN-VC5** Kamera do wideoroz- mów	•	•	
Urządzenie audio firmy LG	•	•	•
Tag on	•	•	•

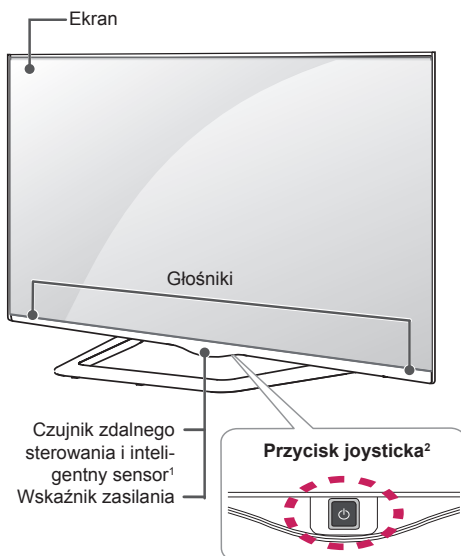
Nazwa i wygląd modelu mogą ulec zmianie po zmianie funkcji produktu lub na skutek rozmaitych decyzji producenta.

Złącza i przyciski sterujące

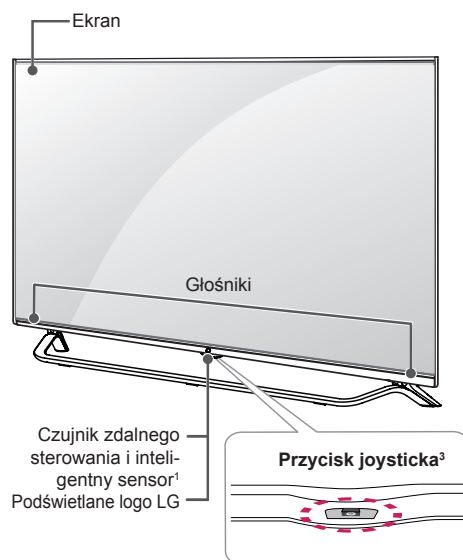
Typ A : UB85**--ZA



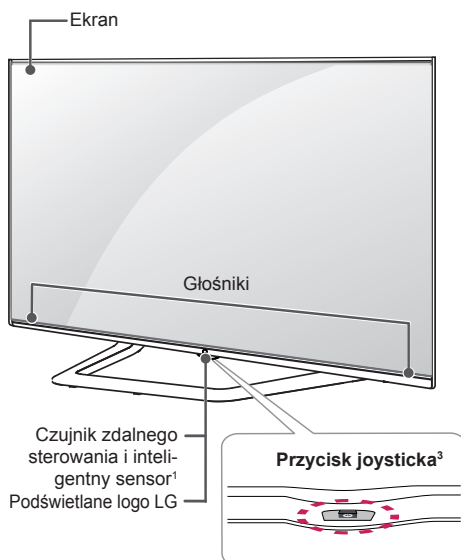
Typ B : UB85**--ZD



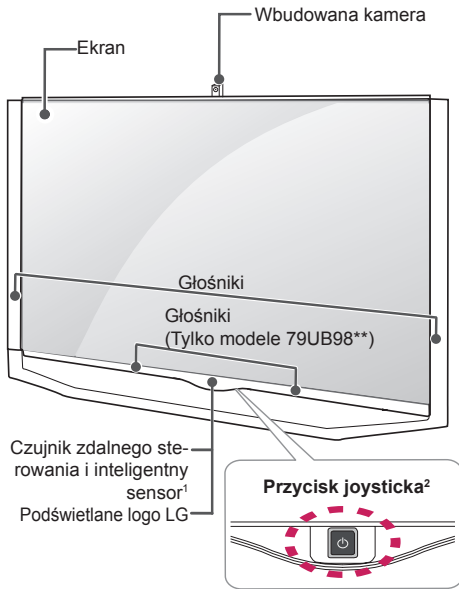
Typ C : UB93**, UB95**--ZA



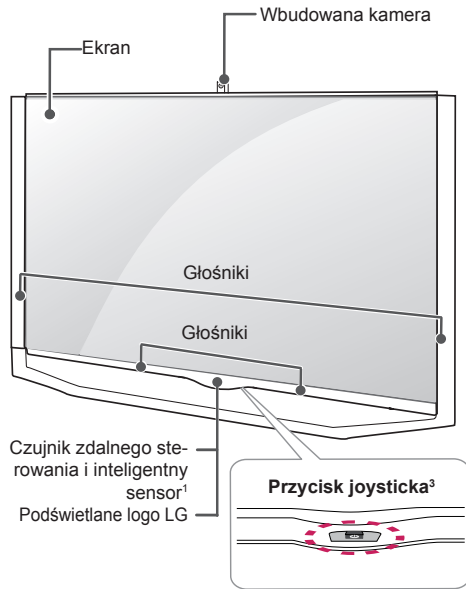
Typ D : UB95**--ZB



Typ E : 65/79UB98**



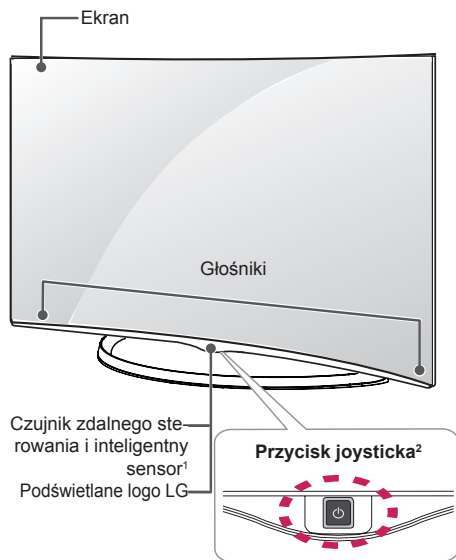
Typ F : 84UB98**



Typ G : 98UB98**

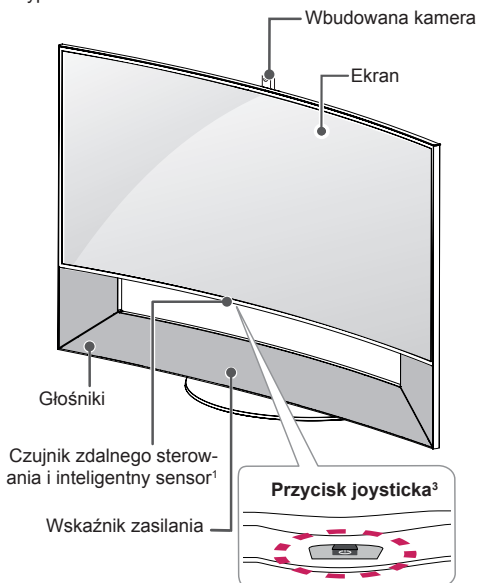


Typ H : UC97**

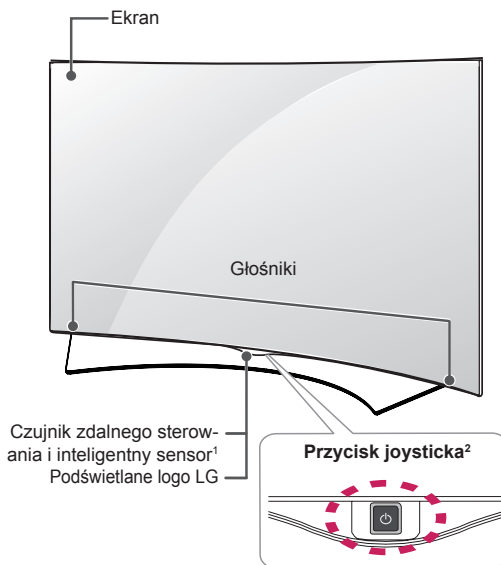


POLSKI

Typ I : UC9*



Typ J : UG88**



PRZESTROGA

- NIE WOLNO wsuwać żadnych przedmiotów ani części ciała w obszar pomiędzy ekranem telewizora a zestawem głośników. (Tylko modele UC9*)

- 1 Inteligentny sensor - dostosowuje jakość i jasność obrazu do warunków otoczenia.
- 2 Przycisk joysticka - Ten przycisk znajduje się za ekranem telewizora.
- 3 Przycisk joysticka - Ten przycisk znajduje się pod ekranem telewizora.



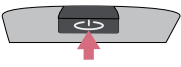
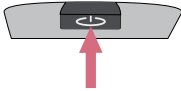

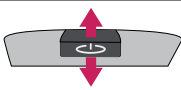
UWAGA

- Podświetlane logo LG i wskaźnik zasilania można włączyć lub wyłączyć, wybierając menu **Ogólna** w menu głównym. (zależnie od modelu)

Korzystanie z przycisku joysticka

Naciskając przycisk joysticka lub przesuwając go w górę, w dół, w lewo lub w prawo, można sterować funkcjami telewizora.

Podstawowe funkcje

	Włączanie	Gdy telewizor jest wyłączony, naciśnij krótko przycisk joysticka jeden raz. Gdy telewizor jest wyłączony, naciśnij krótko przycisk joysticka jeden raz.
	Wyłączanie	Gdy telewizor jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przez kilka sekund przycisk joysticka.
	Regulacja głośności	Aby dostosować poziom głośności, naciśnij przycisk joysticka i przesuń go w lewo lub w prawo.
	Przełączanie programów	Aby przewijać listę zaprogramowanych kanałów, naciśnij przycisk joysticka i przesuń go w górę lub w dół.

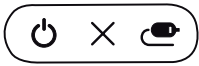



! UWAGA

- Umieszczając palec na przycisku joysticka i przesuwając przycisk w górę, w dół, w lewo lub w prawo, należy uważać, aby nie nacisnąć przycisku. Jeśli przycisk zostanie naciśnięty przed przesunięciem, nie można będzie dostosować poziomu głośności i zapisanych programów.

Dostosowywanie ustawień menu

Gdy telewizor jest włączony, naciśnij przycisk joysticka jeden raz.

Aby dostosować ustawienia menu (⏻, ✕, 📺), przesuвай przyciskiem joysticka w lewo lub w prawo.

		TELEWIZOR WYŁ.	Wyłączenie zasilania.
		ZAMKNIJ	Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.
		WEJŚCIE	Zmiana źródła sygnału wejściowego.

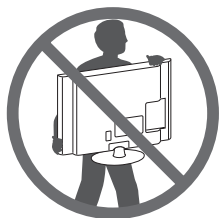
Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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

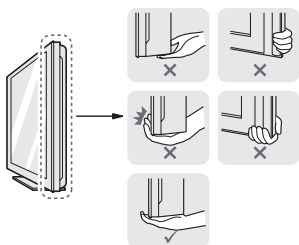


PRZESTROGA

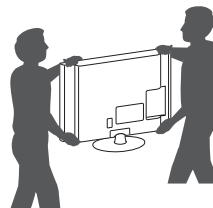
- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Zaleca się przenoszenie telewizora w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed uniesieniem lub przeniesieniem telewizora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Telewizor należy trzymać ekranem 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.



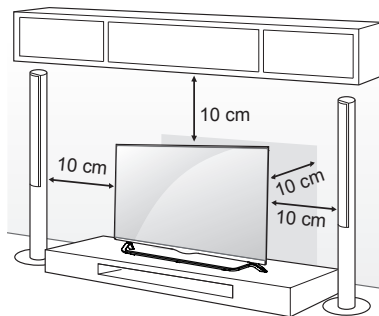
- Duży telewizor powinny przenosić przynajmniej 2 osoby.
- Niosąc telewizor, należy go trzymać w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



- 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.

Montaż na płaskiej powierzchni

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



- Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.



PRZESTROGA

- Telewizora nie wolno umieszczać w pobliżu źródeł ciepła ani na nich, ponieważ grozi to pożarem lub uszkodzeniem telewizora.

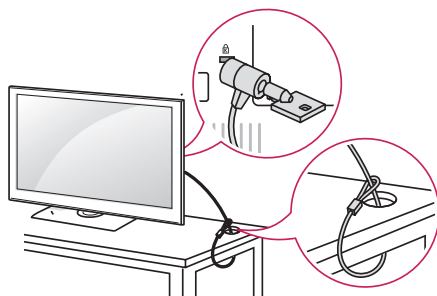
Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

(dostępnego tylko dla niektórych modeli.)

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

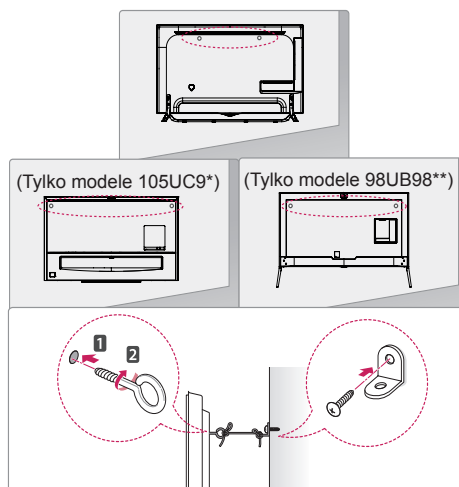
Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się z tyłu obudowy telewizora. Więcej informacji na temat montażu zabezpieczenia i korzystania z niego można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji obsługi albo na stronie <http://www.kensington.com>.

Za pomocą kabla systemu zabezpieczającego Kensington połącz telewizor ze stolikiem.



Mocowanie telewizora do ściany

(W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.)



- 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, która powinna biec równoległe do podłogi.



PRZESTROGA

- 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.



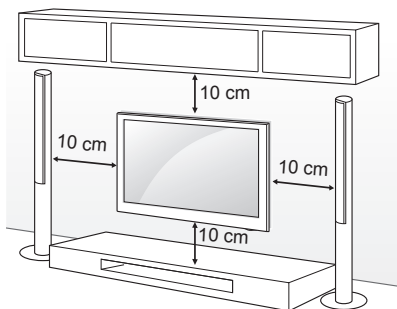
UWAGA

- 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 uchwyty ściennego firmy LG. W przypadku korzystania z uchwyty ściennego producenta innego niż firma LG należy wybrać uchwyt zapewniający odpowiednie zamocowanie urządzenia do ściany umożliwiające optymalne podłączenie urządzeń zewnętrznych.



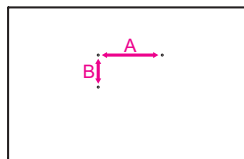
Wolno używać wyłącznie ściennego uchwyty montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. W tabeli poniżej podano standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

Elementy do nabycia osobno (uchwyt ścienny)

Model	49/55UB85** 55UB95** 55UC97**	60UB85** 65UB93** 65UB95** 65UB98** 65UC97**
VESA (A x B)	400 x 400	400 x 400
Typ wkrętu	M6	M6
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	LSW440B MSW240	LSW440B

Model	79/84UB98** 79UG88**
VESA (A x B)	600 x 400
Typ wkrętu	M8
Liczba wkrętów	4
Uchwyt ścienny	LSW640B

Uchwyt ścienny		
LSW440B	MSW240	LSW640B

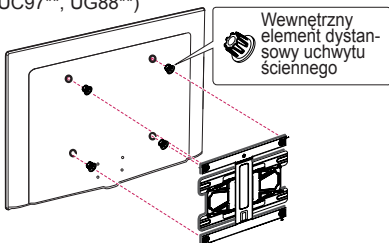


**PRZESTROGA**

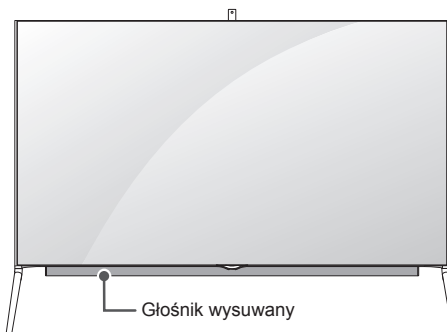
- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu telewizora należy odłączyć go od zasilania. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem.
- W przypadku montażu telewizora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując poważne obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu.
Do montażu należy użyć uchwyty ściennego dopuszczonego przez firmę LG do użytku z danym modelem urządzenia. W razie potrzeby należy skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem.
Uszkodzenia powstałe w wyniku korzystania z uchwyty ściennego innej firmy nie są objęte gwarancją.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia telewizora, a w efekcie do utraty gwarancji.
- Należy użyć wyłącznie ściennego uchwyty montażowego i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zastosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.

**UWAGA**

- Należy używać wyłącznie wkrętów wymienionych w specyfikacji standardu VESA.
- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja obsługi i niezbędne części.
- Uchwyt ścienny jest wyposażeniem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy.
- Długość wkrętów może być różna w zależności od modelu uchwyty ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.
- Montując telewizor na uchwycie ściennym innej firmy, należy włożyć wewnętrzne elementy dystansowe uchwyty ściennego do otworów montażowych w telewizorze, aby ustawić telewizor w pionie. W przypadku korzystania z uchwyty ściennego LG nie należy używać elementów dystansowych. (Tylko modele UC97**, UG88**)

**Głośnik wysuwany**

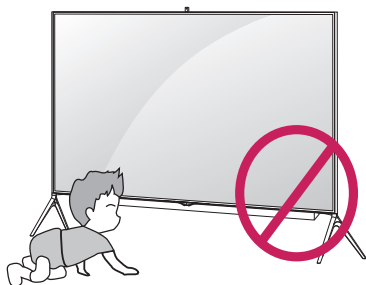
(Tylko modele 98UB98**)



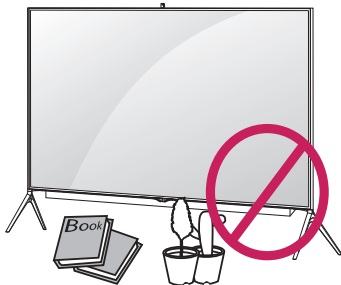
- 1 Po włączeniu telewizora ukryte głośniki wysuwają się z wnętrza urządzenia.
- 2 Aby skonfigurować wysuwane głośniki, przejdź do opcji **Ustawienia** → **DŹWIĘK** → **Wyjście dźwięku** → **Głośnik wysuwany**.
 - Nie należy używać zbyt dużej siły podczas wysuwania głośników z wnętrza telewizora. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
 - Głośniki powinny być **wysunięte** podczas oglądania telewizji. Niezastosowanie się do tego zalecenia powoduje nieprawidłowe odtwarzanie dźwięku i jego zniekształcenie.
- 3 Podczas transportu telewizora wysuwane głośniki powinny być schowane wewnątrz urządzenia. Wysunięcie głośników podczas transportu może spowodować ich uszkodzenie, a w rezultacie nieprawidłowe działanie urządzenia.
 - W celu wsunięcia głośników do wnętrza urządzenia należy przejść do opcji **DŹWIĘK** → **Wyjście dźwięku** → **Głośnik wysuwany**, następnie wybrać pozycję **"Otwórz, gdy telewizor jest włączony."** i nacisnąć przycisk **⏻ (ZASILANIE)**.

! PRZESTROGA

- Podczas pracy wysuwanych głośników (przy włączonym lub wyłączonym telewizorze) należy dopilnować, aby dzieci nie kładły rąk w pobliżu działającej części głośnika (na dole telewizora) i aby nie wchodziły w przestrzeń pod telewizorem.
 - Wysunięte głośniki mogą spowodować przytraśnięcie i obrażenia rąk.



- Pod telewizorem nie należy przechowywać żadnych przedmiotów.
 - Może to zakłócać pracę głośnika.



Korzystanie z wbudowanej kamery

(Tylko modele UB98**, UC9*)

Wbudowana kamera w telewizorze umożliwia wdrożenie wideorozmów za pośrednictwem programu Skype oraz korzystanie z funkcji rozpoznawania ruchu. Ten telewizor nie obsługuje kamery zewnętrznej.

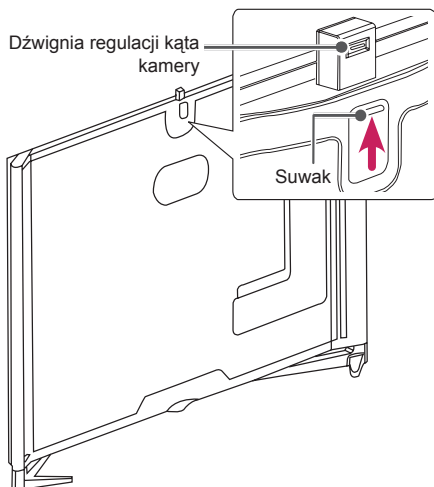
! UWAGA

- Korzystając z wbudowanej kamery, należy mieć świadomość odpowiedzialności prawnej związanej z korzystaniem lub niewłaściwym korzystaniem z kamery wynikającej z obowiązujących przepisów prawa krajowego, w tym przepisów prawa karnego.
- Przepisy mające zastosowanie w tym przypadku obejmują ustawy o ochronie danych osobowych regulujące przetwarzanie i przekazywanie danych osobowych oraz przepisy dotyczące monitoringu za pośrednictwem kamery w miejscu pracy oraz innych miejscach.
- Podczas korzystania z wbudowanej kamery należy wystrzegać się sytuacji niezgodnych z prawem lub budzących wątpliwości natury moralnej. W przypadku miejsc i wydarzeń niemających charakteru publicznego może być wymagana zgoda na filmowanie. Zalecamy wystrzegać się następujących sytuacji :
 - (1) Korzystanie z kamery w miejscach, w których jest to zazwyczaj zabronione, takich jak WC, szatnie, przymierzalnie i strefy bezpieczeństwa.
 - (2) Korzystanie z kamery stanowiące naruszenie prywatności.
 - (3) Korzystanie z kamery stanowiące naruszenie obowiązujących regulacji lub przepisów.

Przygotowanie wbudowanej kamery do pracy

(W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.)

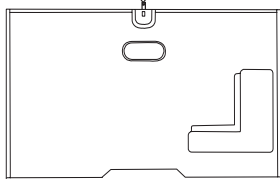
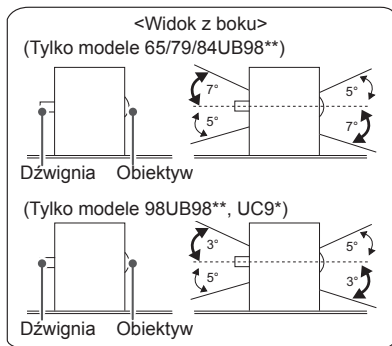
- 1 Pociągnij do góry suwak znajdujący się z tyłu telewizora.



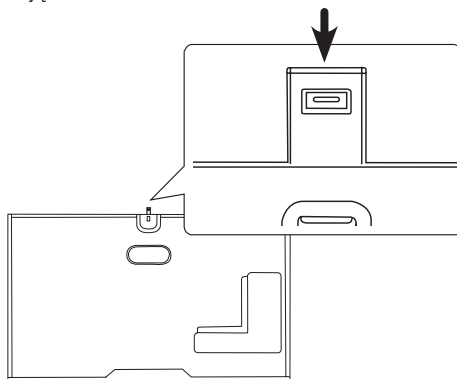
! UWAGA

- Przed rozpoczęciem korzystania z wbudowanej kamery zdejmij folię ochronną.

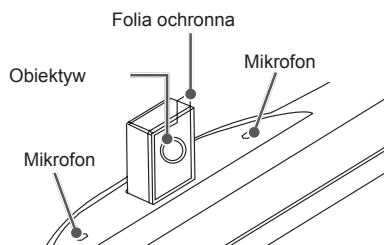
- 2 Możliwe jest dostosowanie kąta kamery za pomocą dźwigni znajdującej się z tyłu wbudowanej kamery.



- 3 Gdy wbudowana kamera nie jest używana, wciśnij ją w dół.



Części składowe wbudowanej kamery



Sprawdzanie zasięgu obiektywu kamery

- 1 Naciśnij przycisk (**Menu główne**), aby otworzyć menu **Menu główne**.
- 2 Wybierz opcję **Kamera** i naciśnij **Przycisk kółka (OK)**.

! UWAGA

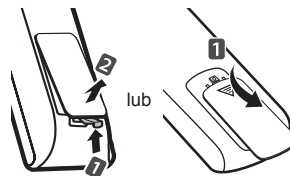
- Optymalna odległość od kamery podczas korzystania z funkcji rozpoznawania ruchu wynosi od 1,5 do 4,5 m.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

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 należy otworzyć pokrywę komory baterii, włożyć baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknąć pokrywę komory baterii.

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



PRZESTROGA

- Nie wolno mieszać starych baterii z nowymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia pilota.
- Pilot zdalnego sterowania nie jest dołączany do zestawu w niektórych krajach.

Pilota należy kierować w stronę czujnika zdalnego sterowania w telewizorze. (zależnie od modelu)

POLSKI

	<p>⏻ (ZASILANIE) Włączanie i wyłączenie telewizora.</p> <p>➔ INPUT Zmiana źródła sygnału wejściowego.</p> <p>Q. MENU Przejście do najczęściej wykorzystywanych funkcji.</p> <p>SETTINGS Przejście do głównych menu.</p> <p>INFO Wyświetlanie informacji o aktualnym programie i ustawieniach ekranu.</p> <p>📖 (Instrukcja obsługi) Wyświetlanie instrukcji obsługi.</p>
	<p>GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.</p> <p>␣ (Spacja) Wstawienie spacji za pomocą klawiatury ekranowej.</p> <p>Q.VIEW Powrót do poprzednio oglądanego programu.</p> <p>FAV Wyświetlenie listy ulubionych kanałów.</p> <p>3D Oglądanie obrazu w trybie 3D. (zależnie od modelu)</p> <p>MUTE Wyciszenie wszystkich dźwięków.</p> <p>+ 🔊 - Regulacja głośności.</p> <p>▲ P Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.</p> <p>← PAGE → Przejście do poprzedniego lub następnego ekranu.</p>
	<p>RECENT Wyświetla dotychczasową historię.</p> <p>🏠 SMART Dostęp do menu głównego.</p> <p>📺 MY APPS Wyświetlenie listy aplikacji.</p> <p>Przyciski nawigacji (w górę/w dół/w lewo/w prawo) Przewijanie pozycji menu i ustawień.</p> <p>OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.</p> <p>↶ BACK Powrót do poprzedniego poziomu menu.</p> <p>LIVE MENU Wyświetla listę opcji: Polecane, Programme, Szukaj oraz Nagrane.</p> <p>EXIT Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.</p>
	<p>1 Kolorowe przyciski Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu. (●: czerwony, ●●: zielony, ●●●: żółty, ●●●●: niebieski)</p> <p>2 PRZYCISKI TELETEKSTU Te przyciski służą do obsługi teletekstu.</p> <p>APP/* Umożliwia wybór pozycji dostępnych w menu telewizji MHP. (Tylko Włochy) (Zależnie od modelu)</p> <p>LIVE TV Powrót do trybu LIVE TV.</p> <p>Przyciski sterowania (■, ▶, , ◀, ▶▶) Sterowanie odtwarzaniem treści Premium, menu Time Machine^{Ready} i SmartShare oraz urządzeniami zgodnymi ze standardem SIMPLINK (urządzenia USB i SIMPLINK oraz funkcja Time Machine^{Ready}).</p> <p>REC/* Uruchamianie nagrywania i wyświetlanie menu nagrywania. (tylko model Time Machine^{Ready} przystosowany do obsługi funkcji nagrywarki cyfrowej)</p> <p>SUBTITLE Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.</p> <p>AD Naciśnięcie przycisku AD powoduje włączenie funkcji opisu dźwiękiem.</p> <p>TV/RAD Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.</p>

(zależnie od modelu)



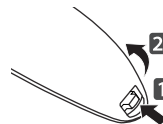
1 (ZASILANIE) Włączanie i wyłączenie telewizora.
TV/RAD Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.
INPUT Zmiana źródła sygnału wejściowego.
SETTINGS Przejście do głównych menu.
Q. MENU Przejście do najczęściej wykorzystywanych funkcji.
INFO Wyświetlanie informacji o aktualnym programie i ustawieniach ekranu.
SUBTITLE Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.
GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.
[Spacja] Wstawienie spacji za pomocą klawiatury ekranowej.
Q.VIEW Powrót do poprzednio oglądanego programu.
FAV Wyświetlenie listy ulubionych kanałów.
3D Oglądanie obrazu w trybie 3D. (zależnie od modelu)
MUTE Wyciszenie wszystkich dźwięków.
+ / - - Regulacja głośności.
^ P v Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.
^ PAGE v Przejście do poprzedniego lub następnego ekranu.
RECENT Wyświetla dotychczasową historię.
SMART Dostęp do menu głównego.
LIVE MENU Wyświetla listę opcji: Polecane, Programme, Szukaj oraz Nagrane.
1 **PRZYCISKI TELETEKSTU** Te przyciski służą do obsługi teletekstu.
Przyciski nawigacji (w górę/w dół/w lewo/w prawo) Przewijanie pozycji menu i ustawień.
OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.
BACK Powrót do poprzedniego poziomu menu.
EXIT Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.
AD Naciśnięcie przycisku AD powoduje włączenie funkcji opisu dźwiękiem.
REC/* Uruchamianie nagrywania i wyświetlanie menu nagrywania. (tylko model Time Machine^{Ready} przystosowany do obsługi funkcji nagrywarki cyfrowej)
Przyciski sterowania (, , , ,) Sterowanie odtwarzaniem treści Premium, menu Time Machine^{Ready} i SmartShare oraz urządzeniami zgodnymi ze standardem SIMPLINK (urządzenia USB i SIMPLINK oraz funkcja Time Machine^{Ready}).
2 **Kolorowe przyciski** Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.
: czerwony, : zielony, : żółty, : niebieski

FUNKCJE PILOTA MAGIC

Kiedy pojawi się komunikat „Bateria pilota Magic bliska wyczerpania. Wymień baterie.”, należy wymienić baterie.

W celu włożenia baterii otwórz pokrywę komory baterii, włóż baterie (1,5 V AA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknij pokrywę komory baterii. Pilota należy kierować w stronę czujnika zdalnego sterowania w telewizorze.

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



⚠ PRZESTROGA

- Nie wolno mieszać starych baterii z nowymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia pilota.

POLSKI

(Tylko modele UB85**, UB93**, UB95**, UB98**, UC97**, UC9*, UG88**)

(ZASILANIE)
Włączanie i wyłączanie telewizora.

Przyciski nawigacji
(w górę/w dół/w lewo/w prawo)
Aby przewijać menu, naciśnij przycisk w górę, w dół, w lewo, w prawo. Jeśli podczas korzystania z kursora wciśniesz przyciski \triangle ∇ \triangleleft \triangleright kursor zniknie z ekranu, a pilot Magic będzie działał jak zwykły pilot. Aby ponownie wyświetlić kursor na ekranie, potrząśnij pilotem Magic na boki.

Przycisk kółka (OK)
Aby wybrać menu, wciśnij środek przycisku kółka. Przycisk kółka umożliwia także zmianę programów.

Kolorowe przyciski
Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.
(\bullet): Czerwony, (\bullet): Zielony,
(\bullet): Żółty, (\bullet): Niebieski)

Regulacja głośności.

(WSTECZ)
Powrót do poprzedniego ekranu.

(Menu główne)
Dostęp do menu głównego.

(WYJŚCIE - NA ŻYWO)
Przełączanie między sygnałem antenowym i różnymi sygnałami wejściowymi.

(Rozpoznawanie głosu)

P
Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.

123 / INPUT
Wyświetlenie pilota ekranowego.
* Dostęp do menu pilota uniwersalnego. (zależnie od modelu)
* Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **123 / INPUT** spowoduje wyświetlenie menu, z którego można wybrać urządzenie zewnętrzne podłączone do telewizora.

3D
Służy do oglądania obrazu 3D. (zależnie od modelu)
* Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **3D / RATIO** spowoduje wyświetlenie menu umożliwiającego dostosowanie rozmiaru obrazu. (Tylko modele UC9*)

AD (WYCISZENIE)
Wyciszenie wszystkich dźwięków.
* Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **AD** powoduje włączenie funkcji opisu dźwiękiem.

Rozpoznawanie głosu

Do korzystania z funkcji rozpoznawania głosu wymagane jest połączenie z siecią.

1. Naciśnij przycisk rozpoznawania głosu.
2. Po wyświetleniu okna wyszukiwania głosowego w lewej części ekranu telewizora wypowiedz polecenie.
 - Rozpoznawanie głosu może zakończyć się niepowodzeniem w przypadku zbyt szybkiego lub zbyt wolnego wypowiadania słów.
 - Nie odsuwaj pilota Magic dalej niż 10 cm od twarzy.
 - Skuteczność rozpoznawania głosu może być różna w zależności od charakterystyki głosu użytkownika (wysokość głosu, wymowa, intonacja i szybkość mówienia) oraz otoczenia (hałas i nastawiona głośność telewizora).

Korzystanie z pilota Magic

- Potrząśnij pilotem Magic na boki lub naciśnij przyciski (**Menu główne**), **3D** aby wyświetlić kursor na ekranie. (W niektórych modelach telewizorów kursor pojawi się po obróceniu przycisku koła.)
- Kursor zniknie, jeśli nie był używany przez jakiś czas lub jeśli pilot Magic został położony na płaskiej powierzchni.
- Jeśli kursor nie reaguje prawidłowo, można go zresetować, przesuwając go do krawędzi ekranu.
- Pilot Magic zużywa baterie szybciej niż zwykły pilot, ponieważ jest on rozbudowany o dodatkowe funkcje.

POLSKI

Rejestrowanie pilota Magic**Rejestracja pilota Magic****(Przy-
cisk
kółka)**

Przed rozpoczęciem korzystania z pilota Magic należy sparować go z telewizorem.

- 1 Włóż baterie do pilota Magic i włącz telewizor.
- 2 Skieruj pilota Magic w stronę telewizora i naciśnij przycisk **Przycisk kółka (OK)** na pilocie.

* Jeśli rejestracja pilota Magic nie powiedzie się, należy wyłączyć telewizor i ponowić próbę.

Wyrejestrowanie pilota Magic

(WSTECZ)

**(Menu
główne)**

Naciśnij jednocześnie przyciski (**WSTECZ**) i (**Menu główne**) i przytrzymaj je przez około 5 sekund, aby zresetować pilota Magic sparowanego z telewizorem.



* Przeciśnięcie i przytrzymanie przycisku (**WYJŚCIE - NA ŻYWO**) umożliwi natychmiastowe anulowanie rejestracji pilota Magic i ponowną rejestrację.

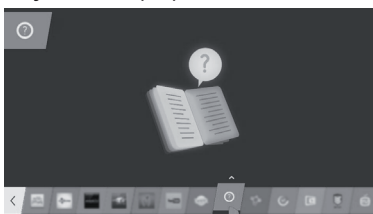
Zalecenia dotyczące korzystania z pilota Magic

- Pilota należy używać w granicach maksymalnego zasięgu komunikacji (10 m). Większa odległość albo obecność przeszkód na linii między pilotem a telewizorem mogą uniemożliwić komunikację.
- Zakłócenia w komunikacji mogą być również powodowane przez urządzenia znajdujące się w pobliżu. Urządzenia elektryczne, takie jak kuchenki mikrofalowe i oprzyrządowanie bezprzewodowych sieci LAN, mogą powodować zakłócenia, ponieważ używają tego samego pasma co pilot Magic (2,4 GHz).
- Upuszczenie lub silne uderzenie pilota Magic może spowodować jego uszkodzenie albo nieprawidłowe działanie.
- Podczas korzystania z pilota Magic należy uważać, aby nie uderzyć nim w pobliskie meble ani w inne osoby.
- Producent i instalator nie mogą zagwarantować całkowitego bezpieczeństwa przy korzystaniu z urządzenia, ponieważ urządzenia bezprzewodowe mogą powodować, lub podlegać zakłóceniom powodowanym przez fale elektromagnetyczne.
- Nie zaleca się umieszczania punktu dostępu w odległości mniejszej niż 1 m od telewizora. Jeśli punkt dostępu będzie znajdował się w odległości mniejszej niż 1 m, pilot Magic może nie działać prawidłowo z powodu występowania zakłóceń częstotliwości radiowej.


KORZYSTANIE Z INSTRUKCJI OBSŁUGI

Instrukcja obsługi zawiera szczegółowe informacje o obsłudze zaawansowanych funkcji telewizora.

- 1 Naciśnij przycisk  (**Menu główne**), aby otworzyć menu **Menu główne**.
- 2 Wybierz pozycję **Podręcznik obsługi** i naciśnij  **Przycisk kółka (OK)**.



UWAGA

- Dostęp do instrukcji obsługi można też uzyskać, naciskając przycisk  (**Podręcznik obsługi**) na pilocie. (zależnie od modelu)

KONSERWACJA

Czyszczenie telewizora

Aby zapewnić najwyższą jakość pracy i dłuższy okres eksploatacji telewizora, należy go regularnie czyścić.



PRZESTROGA

- Najpierw należy wyłączyć urządzenie oraz odłączyć przewód zasilający i pozostałe kable.
- Jeśli telewizor ma pozostawać nieużywany przez dłuższy czas, należy odłączyć przewód zasilający od gniazdka sieciowego. To pozwoli uniknąć ewentualnych uszkodzeń na skutek wyładowań elektrycznych i wahań napięcia w sieci.

Ekran, ramka, obudowa i podstawa

- Aby usunąć kurz lub lekki brud z powierzchni, należy przetrzeć ją miękką, suchą, czystą szmatką.
- Aby usunąć mocniejsze zabrudzenia, najpierw należy przetrzeć powierzchnię miękką szmatką nawilżoną czystą wodą lub rozcieńczonym łagodnym detergentem. Następnie należy od razu wytrzeć powierzchnię suchą szmatką.



PRZESTROGA

- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Nie wolno naciskać ani pocierać powierzchni ekranu, ani uderzać o nią paznokciami lub ostrymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować jej zarysowanie i zniekształcenia obrazu.
- Do czyszczenia powierzchni nie wolno stosować żadnych środków chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Nie wolno rozpylać płynów na powierzchnię urządzenia. Jeśli woda dostanie się do jego wnętrza, może spowodować pożar, porażenie prądem lub nieprawidłowe działanie.

Przewód zasilający

Kurz i brud gromadzące się na przewodzie zasilającym należy regularnie usuwać.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW


Problem	Rozwiązanie
Nie można sterować telewizorem przy użyciu pilota zdalnego sterowania.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 czy są poprawnie włożone (⊕ do ⊕, ⊖ do ⊖).
Nie widać obrazu i nie słychać dźwięku.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź ustawienia zasilania. Być może nastąpiła przerwa w zasilaniu. • W ustawieniach opcji CZAS sprawdź, czy nie włączono funkcji Automatyczne wyłączenie (zależnie od modelu) / Drzemka / Czas wyt. • Jeśli włączony telewizor nie odbiera żadnego sygnału przez 15 minut, zostaje automatycznie wyłączony.
Podczas podłączania do komputera (HDMI / DVI) wyświetlany jest komunikat „No signal” (Brak sygnału) lub „Invalid Format” (Nieprawidłowy format).	<ul style="list-style-type: none"> • Wyłącz i włącz telewizor za pomocą pilota. • Odłącz i ponownie podłącz przewód HDMI. • Ponownie uruchom komputer, gdy telewizor jest włączony.

DANE TECHNICZNE

(Tylko modele UB85**, UB93**, UB95**, UC97**, UG88**)

Dane techniczne bezprzewodowego modułu (LGSBW41)			
Bezprzewodowego LAN		Bluetooth	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n	Standard	Bluetooth, wersja 3.0
Zakres częstotliwości	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	Zakres częstotliwości	2400 – 2483,5 MHz
Moc wyjściowa (typowa)	802.11a: 13 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 14 dBm 802.11n - 2.4GHz: 16 dBm 802.11n - 5GHz: 16 dBm	Moc wyjściowa (typowa)	10 dBm lub mniejsza
<ul style="list-style-type: none"> • Z uwagi na różne kanały pasma wykorzystywane w poszczególnych krajach użytkownik nie ma możliwości zmiany ani regulacji częstotliwości pracy, a 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. Stwierdzenie to stanowi ogólną uwagę, którą należy uwzględnić w zależności od warunków pracy. 			
			

(Tylko modele UB98**, UC9*)

Dane techniczne bezprzewodowego modułu LAN (LGSWF41)	
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Zakres częstotliwości	2400–2483,5 MHz 5150–5250 MHz 5725–5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)
Moc wyjściowa (typowa)	802.11a: 14,5 dBm 802.11b: 16 dBm 802.11g: 13,5 dBm 802.11n - 2,4GHz: 14 dBm 802.11n - 5GHz: 15,5 dBm 802.11ac - 5GHz : 16 dBm
<ul style="list-style-type: none"> • Z uwagi na różne kanały pasma wykorzystywane w poszczególnych krajach użytkownik nie ma możliwości zmiany ani regulacji częstotliwości pracy, a 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. Stwierdzenie to stanowi ogólną uwagę, którą należy uwzględnić w zależności od warunków pracy. 	
CE 0197 	
Dane techniczne modułu Bluetooth (BM-LDS401)	
Standard	Bluetooth, wersja 3.0
Zakres częstotliwości	2400 – 2483,5 MHz
Moc wyjściowa (typowa)	10 dBm lub mniejsza



SPECIFICATIONS

Product specifications may be changed without prior notice due to upgrade of product functions.

MODELS		49UB85**	
		49UB850V-ZA	49UB850V-ZD 49UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1093 x 689 x 242	1093 x 681 x 237
	Without stand (mm)	1093 x 646 x 38.2	1093 x 646 x 38.2
Weight	With stand (kg)	18.2	18.5
	Without stand (kg)	17.5	17.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		180W	180W
MODELS		55UB85**	
		55UB850V-ZA	55UB850V-ZD 55UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1233 x 766 x 260	1233 x 760 x 242
	Without stand (mm)	1233 x 727 x 37.8	1233 x 727 x 37.8
Weight	With stand (kg)	21.2	21.6
	Without stand (kg)	20.5	20.5
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		190W	190W
MODELS		60UB85**	
		60UB850V-ZA	60UB850V-ZD 60UB856V-ZD
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1341 X 834 X 270	1341 X 827 X 268
	Without stand (mm)	1341 X 788 X 39.1	1341 X 788 X 39.1
Weight	With stand (kg)	26.7	27.1
	Without stand (kg)	25.8	25.8
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		200W	200W
MODELS		65UB93**	
		65UB930V-ZA	
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	
Weight	With stand (kg)	34.8	
	Without stand (kg)	33.7	
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Power consumption		230W	

B-2 SPECIFICATIONS

MODELS		55UB95**	
		55UB950V-ZA	55UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1232 x 782 x 260	1232 x 780 x 242
	Without stand (mm)	1232 x 734 x 37	1232 x 734 x 37
Weight	With stand (kg)	23.8	24.2
	Without stand (kg)	23.1	23.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		210W	210W
MODELS		65UB95**	
		65UB950V-ZA	65UB950V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1452 x 914 x 300	1452 x 900 x 302
	Without stand (mm)	1452 x 858 x 37	1452 x 858 x 37
Weight	With stand (kg)	34.8	35.3
	Without stand (kg)	33.7	33.7
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		230W	230W
MODELS		65UB98**	79UB98**
		65UB980V-ZA	79UB980V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1560 x 884 x 264	1874 x 1075 x 330.6
	Without stand (mm)	1560 x 849 x 75	1874 x 1030 x 86.8
Weight	With stand (kg)	39.9	60.6
	Without stand (kg)	37.6	57.1
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		250W	290W
MODELS		84UB98**	98UB98**
		84UB980V-ZA	98UB980V-ZB
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2024 x 1172 x 342	2303 x 1603 x 466.2
	Without stand (mm)	2024 x 1122 x 85.8	2212 x 1252 x 114.3
Weight	With stand (kg)	77.7	102.2
	Without stand (kg)	73.7	97.2
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		520W	610W

MODELS		55UC97**	65UC97**
		55UC970V-ZA	65UC970V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	1238.7 X 757.5 X 289.0	1456.9 X 888.0 X 316.4
	Without stand (mm)	1238.7 X 730 X 72.1	1456.9 X 853.2 X 71.5
Weight	With stand (kg)	27.7	34.6
	Without stand (kg)	26.2	32.9
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz
Power consumption		240W	260W
MODELS		105UC9*	79UG88**
		105UC9V-ZA	79UG880V-ZA
Dimensions (W x H x D)	With stand (mm)	2494 X 1512 X 486	1769 x 1063 x 344
	Without stand (mm)		1769 x 1032 x 76
Weight	With stand (kg)	155	62.9
	Without stand (kg)		55.3
Power requirement		AC 100-240 V ~ 50/60 Hz	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
Power consumption		770W	290W

CI Module Size (W x H x D)		100.0 mm x 55.0 mm x 5.0 mm
Environment condition	Operating Temperature	0 °C to 40 °C
	Operating Humidity	Less than 80 %
	Storage Temperature	-20 °C to 60 °C
	Storage Humidity	Less than 85 %

	Digital TV	Analogue TV
Television system	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	PAL/SECAM B/G/I/D/K SECAM L/L'
Programme coverage	VHF, UHF C-Band, Ku-Band	VHF: E2 to E12, UHF : E21 to E69, CATV: S1 to S20, HYPER: S21 to S47
Maximum number of storable programmes	DVB-S/S2 : 6,000 DVB-T/T2/C & Analogue TV : 1,500	
External antenna impedance	75 Ω	



Record the model number and serial number of the TV.

Refer to the label on the back cover and quote this information to your dealer when requiring any service.

MODEL _____

SERIAL _____



Please contact LG First.

If you have any inquiries or comments, please contact LG customer information centre.

LG Customer Information Centre			
Country	LG Service ☎	Country	LG Service ☎
Österreich	0 810 144 131	Nederland	0900 543 5454
België	015 200 255	Norge	800 187 40
Luxembourg	0032 15 200255	Polska	801 54 54 54
България	07001 54 54	Portugal	808 78 54 54
Česká Rep.	810 555 810	România	031 228 3542
Danmark	8088 5758	Slovensko	0850 111 154
Suomi	0800 0 54 54	España	963 050 500
France	3220 diffes LG ou tapez 54	Sverige	0770 54 54 54
Deutschland	01806 11 54 11 (0,20€ pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobifunk: max. 0,60€ pro Anruf)	Schweiz	0848 543 543
Ελλάδα	801 11 200 900, 210 4800 564	United Kingdom	0344 847 5454
Magyarország	06 40 54 54 54	Россия	8 800 200 7676
Éire	01 686 9454	Eesti	800 9990
Italia	199600099	Украина	0 800 303 000
Беларусь	8 820 0071 1111	Казахстан	8 8000 805 805, 2255(GSM)
Latvija	80200201	Ўзбекистан	8 800 120 2222
Lietuva	880008081	Кыргызстан	8 0000 710 005

www.lg.com



INSTRUKCJA OBSŁUGI

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

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

KODY PRZYCISKÓW

- W niektórych modelach ta funkcja jest niedostępna.

Kod (szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga	Kod (szesnastkowy)	Funkcja	Uwaga
00	Kanał +, PR + (Program +)	Przycisk pilota	53	List (Lista)	Przycisk pilota
01	Kanał -, PR - (Program -)	Przycisk pilota	5B	Wyjście	Przycisk pilota
02	Głośność +	Przycisk pilota	60	PIP(AD)	Przycisk pilota
03	Głośność -	Przycisk pilota	61	Niebieski	Przycisk pilota
06	> (Przycisk strzałki / Prawy przycisk)	Przycisk pilota	63	Żółty	Przycisk pilota
07	> (Przycisk strzałki / Lewy przycisk)	Przycisk pilota	71	Zielony	Przycisk pilota
08	Zasilanie	Przycisk pilota	72	Czerwony	Przycisk pilota
09	Wyciszenie	Przycisk pilota	79	Ratio (Proporcje) / Proporcje ekranu	Przycisk pilota
0B	Wejście	Przycisk pilota	91	AD (Audiodeskrypcja)	Przycisk pilota
0E	SLEEP (WYŁĄCZNIK CZASOWY)	Przycisk pilota	7A	Podręcznik obsługi	Przycisk pilota
0F	TV, TV/RAD (TV / RADIO)	Przycisk pilota	7C	Menu Smart / Menu główne	Przycisk pilota
10–19	* Przyciski numeryczne 0-9	Przycisk pilota	7E	SIMPLINK	Przycisk pilota
1A	Q.View / Flashback (Q.View / Powrót do ostatniego dostrojonego kanału)	Przycisk pilota	8E	▶▶ (Przewijanie do przodu)	Przycisk pilota
1E	FAV (Ulubiony kanał)	Przycisk pilota	8F	◀◀ (Przewijanie do tyłu)	Przycisk pilota
20	Text (Teletext)	Przycisk pilota	AA	Informacje	Przycisk pilota
21	T. Opt (Teletext Option) (Opcje teletextu)	Przycisk pilota	AB	Program Guide (Przewodnik po programach)	Przycisk pilota
28	Powrót (WSTECZ)	Przycisk pilota	B0	▶ (Odtwórz)	Przycisk pilota
30	Tryb AV (Audio / Video)	Przycisk pilota	B1	■ (Stop / Lista plików)	Przycisk pilota
39	Napis / Napisy	Przycisk pilota	BA	(Freeze / Slow Play / Pause) (Wstrzymanie odtwarzania / Odtwarzanie w zwolnionym tempie / Wstrzymanie)	Przycisk pilota
40	> (Przycisk strzałki / Strzałka w górę)	Przycisk pilota	BB	Piłka nożna	Przycisk pilota
41	V (Przycisk strzałki / Strzałka w dół)	Przycisk pilota	BD	● (REC) (NAGRYWANIE)	Przycisk pilota
42	My Apps (Moje aplikacje)	Przycisk pilota	DC	3D	Przycisk pilota
43	Menu / Ustawienia	Przycisk pilota	99	Autokonfiguracja	Przycisk pilota
44	OK / Enter	Przycisk pilota	9F	App (Aplikacje) / *	Przycisk pilota
45	Q.Menu (Szybkie menu)	Przycisk pilota			
4C	List (Lista), - (tylko modele ATSC)	Przycisk pilota			

* Kod przycisku 4C (0x4C) jest dostępny w modelach ATSC/ISDB, które korzystają z głównego/dodatkowego kanału. (Modele dla Korei Południowej, Japonii, Ameryki Północnej i Ameryki Łacińskiej z wyjątkiem Kolumbii)

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

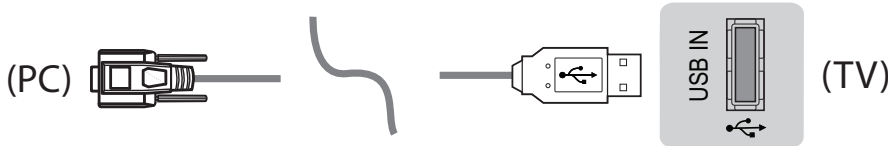
Po podłączeniu wtyku wejściowego konwertera USB – port szeregowy/RS-232C do portu zewnętrznego urządzenia sterującego (np. komputera PC lub systemu sterowania urządzeniami audio-wideo) można zdalnie sterować funkcjami produktu.

Uwaga: Typ portu sterującego w telewizorze może różnić się w zależności od serii danego modelu.

- * Informujemy, że nie wszystkie modele obsługują ten typ połączenia.
- * Przewód do nabycia osobno.

Konwerter USB – port szeregowy z przewodem USB

USB



- Telewizor LG TV obsługuje konwerter USB – port szeregowy oparty na chipie PL2303 (identyfikator producenta: 0x0557, identyfikator produktu: 0x2008). Konwerter nie jest produkowany przez firmę LG ani nie jest dołączany do zestawu.
- Można go nabyć w sklepach komputerowych prowadzących sprzedaż akcesoriów dla specjalistów ds. wsparcia IT.

RS232C z przewodem RS-232C

Typ DE9 (D-Sub, 9-stykowy)

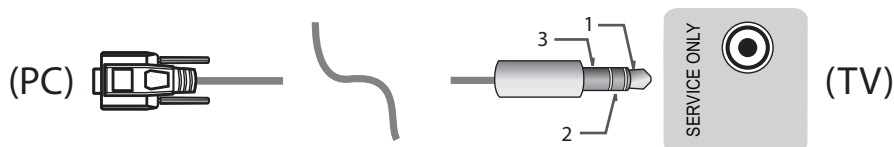
- Przewód RS-232C – RS-232C (DE9, D-Sub, 9-stykowy, typ żeński-żeński) wymagany do nawiązania połączenia między komputerem i telewizorem (zgodny ze specyfikacją w instrukcji) należy nabyć osobno.



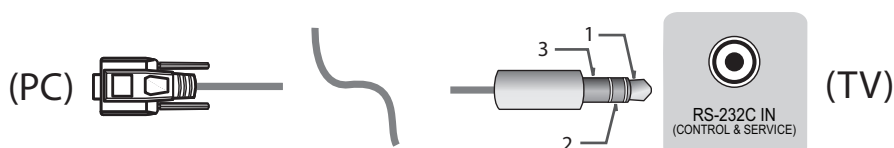
Interfejs połączeniowy może różnić się od dostępnego w telewizorze.

Typ gniazda telefonu

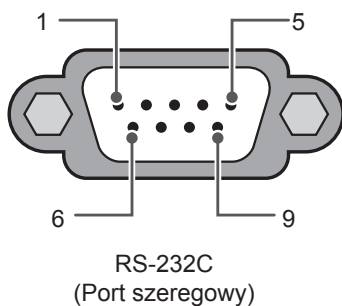
- Przewód z wtykiem telefonicznym i wtykiem RS-232 wymagany do nawiązania połączenia między komputerem i telewizorem (zgodny ze specyfikacją w instrukcji) należy nabyć osobno.
- * W przypadku innych modeli należy podłączyć urządzenie do portu USB.
- * Interfejs połączeniowy może różnić się od dostępnego w telewizorze.



– lub

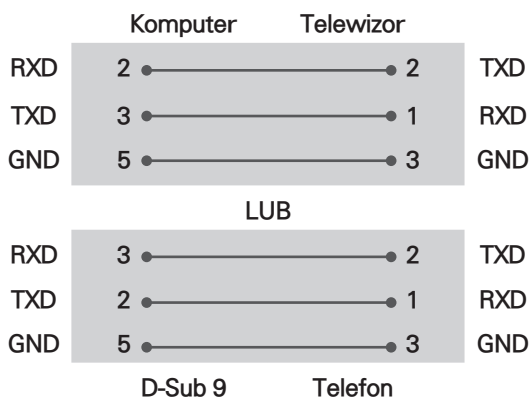


Komputer–klient



Konfiguracje przewodu RS-232C

Konfiguracja 3-stykowa (przewód niestandardowy)



Set ID

Aby ustawić Identyfikator urządzenia, przejdź do rozdziału „Mapowanie danych rzeczywistych” na stronie str.6

1. Naciśnij przycisk **SETTINGS**. Zostanie wyświetlony ekran z głównymi menu.
 2. Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do menu **OPTION** i naciśnij przycisk **OK**.
 3. Naciskając przyciski nawigacji, przejdź do pozycji **SET ID** i naciśnij przycisk **OK**.
 4. Przewijając w lewo lub w prawo, wybierz numer identyfikacyjny urządzenia i wybierz opcję **CLOSE**. Dostępny zakres wartości: od 1 do 99.
 5. Po zakończeniu naciśnij przycisk **EXIT**.
- * (Zależnie od modelu)

Parametry komunikacji

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

Wykaz poleceń

(zależnie od modelu)

	COM- MAND1	COM- MAND2	Dane (szesnastkowe)		COM- MAND1	COM- MAND2	Dane (szesnastkowe)
01. Zasilanie*	k	a	Od 00 do 01	15. Balans	k	t	Od 00 do 64
02. Proporcje ekranu	k	c	(str.7)	16. Temp. barw	x	u	Od 00 do 64
03. Screen Mute (Wygaszenie ekranu)	k	d	(str.7)	17. ISM Method (Metoda ISM) (dotyczy tylko telewizorów plazmowych)	j	p	(str.8)
04. Volume Mute (Wyciszenie głosu)	k	e	Od 00 do 01	18. Korektor	j	v	(str.8)
05. Volume Control (Regulacja głośności)	k	f	Od 00 do 64	19. Oszczędzanie energii	j	q	Od 00 do 05
06. Kontrast	k	g	Od 00 do 64	20. Tune Command (Polecenie dostrojenia kanału)	m	a	(str.9)
07. Jasność	k	h	Od 00 do 64	21. Kanał (Program) Dodaj / Del (Usuń) (Pomiń)	m	b	Od 00 do 01
08. Kolor	k	i	Od 00 do 64	22. Key (Przycisk)	m	c	KODY przycisków
09. Odcień	k	j	Od 00 do 64	23. Control Back Light (Dostosowanie podświetlenia), Control Panel Light (Dostosowanie podświetlenia panelu)	m	g	Od 00 do 64
10. Ostrość	k	k	Od 00 do 32	24. Input select (Wybór sygnału wejściowego) (Główny)	x	b	(str.11)
11. OSD Select (Wybór menu ekranowego)	k	l	Od 00 do 01	25. 3D (tylko modele 3D)	x	t	(str.11)
12. Remote Control Lock Mode (Tryb blokady zdalnego sterowania)	k	m	Od 00 do 01	26. Extended 3D (Rozszerzony tryb 3D) (tylko modele 3D)	x	v	(str.11)
13. Treble (Tony wysokie)	k	r	Od 00 do 64	27. Auto Configure (Automatyczna konfiguracja)	j	u	(str.12)
14. Bass (Tony niskie)	k	s	Od 00 do 64				

* Uwaga : Podczas odtwarzania lub nagrywania plików multimedialnych wszystkie polecenia (z wyjątkiem poleceń Power (Zasilanie) (ka) i Key (Przycisk) (mc)) nie są wykonywane i są traktowane jako nieprawidłowe.

Przewód RS232C umożliwia przekazywanie polecenia „ka command” w trybie włączonego lub wyłączonego zasilania. Jednak w przypadku korzystania z przewodu konwertującego USB – port szeregowy polecenie to działa tylko wtedy, gdy telewizor jest włączony.

Protokół transmisji/odbioru

Transmisja

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Pierwsze polecenie sterujące telewizorem. (j, k, m lub x)

[Command 2] : Drugie polecenie sterujące telewizorem.

[Set ID] : Umożliwia dostosowanie wartości opcji [Set ID] w celu wyborużądanego numeru identyfikatora monitora w menu opcji.

Dostępny zakres wartości w telewizorze: od 1 do 99. Wybór wartości „0” dla opcji [Set ID] umożliwia sterowanie wszystkimi podłączonymi urządzeniami.

* Wartość identyfikatora odbiornika jest wyświetlana w menu [Set ID] w postaci liczby dziesiętnej (od 1 do 99), a w protokole transmisji/odbioru w postaci liczby szesnastkowej (od 0x00 do 0x63).

[DATA] : Przesłanie danych polecenia (w postaci szesnastkowej). Transmisja danych „FF” umożliwia odczyt stanu polecenia.

[Cr] : Powrót karetki – Kod ASCII „0x0D”

[] : Spacja – kod ASCII „0x20”

Potwierdzenie poprawności

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

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

Potwierdzenie błędu

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* Urządzenie wysyła komunikat ACK (potwierdzenie) w tym formacie w sytuacji, gdy odbierze błędne dane (np. dotyczące nieobsługiwanej funkcji) lub w przypadku wystąpienia błędu komunikacji.

Data 00: Illegal Code (Nieprawidłowy kod)

Mapowanie danych rzeczywistych (szesnastkowe → dziesiętne)

* W przypadku wprowadzania danych [data] w postaci szesnastkowej zapoznaj się z następującą tabelą konwersji.

* Polecenie dostrajania kanału (ma) wykorzystuje dwubitową wartość szesnastkową ([data]) do wyboru numeru kanału.

00: Krok 0	32: Krok 50 (Set ID 50)	FE: Krok 254
01: Krok 1 (Set ID 1)	33: Krok 51 (Set ID 51)	FF: Krok 255
...
0A: Krok 10 (Set ID 10)	63: Krok 99 (Set ID 99)	01 00 : Krok 256
...
0F: Krok 15 (Set ID 15)	C7: Krok 199	27 0E: Krok 9998
10: Krok 16 (Set ID 16)	C8: Krok 200	27 0F: Krok 9999
...

* Działanie poleceń może się różnić w zależności od modelu i sygnału.

01. Zasilanie (Command: k a)

► Włączanie i wyłączanie urządzenia.*

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Dane 00 : Power Off (Wyłączanie) 01: *Power On (Włączanie)

Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

► Wyświetlanie informacji o włączeniu i wyłączeniu telewizora.*

Transmission[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Ack [a][][Set ID][][OK][Data][x]

* Analogicznie, jeśli inne funkcje przesyłają dane „FF” w tym formacie, w potwierdzeniu znajdują się informacje o statusie danej funkcji.

02. Proporcje ekranu (Polecenie: k c)
(rozmiar obrazu głównego)

► Dostosowanie formatu obrazu. (format obrazu głównego)
Format obrazu można także ustawiać, korzystając z opcji Proporcje ekranu w menu Q.MENU lub w menu PICTURE.

Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Dane 01: Normalny format 07: 14:9
ekranu (4:3) (Europa, Kolumbia, Bliski
02: Panoramiczny Wschód, Azja z wyjątkiem
(16:9) Korei Południowej i Japonii)
04. Zbliżenie 09: *Skanuj
05 : Zoom 2 0B: Pełna szerokość
(Zbliżenie 2) (Europa, Kolumbia, Bliski
(Tylko w Ameryce Wschód, Azja z wyjątkiem
Łacińskiej z Korei Południowej i
wyłączeniem Japonii)
Kolumbii) 10–1F: Zbliżenie kinowe
06: Set by Program 1–16
(Ustawienia programowe)/
Original
(Oryginalne)

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* W przypadku sygnału wejściowego z komputera (PC) można ustawić jedynie format 16:9 lub 4:3.
* W trybach DTV, HDMI i Component (wysoka rozdzielczość) dostępna jest funkcja Skanuj.
* Działanie trybu Pełna szerokość może różnić się w zależności od modelu. Tryb jest w pełni obsługiwany w przypadku źródeł sygnału DTV i częściowo w przypadku źródeł sygnału ATV i AV.

03. Screen Mute (Wygaszenie ekranu) (Command: k d)

► Włączanie i wyłączanie wygaszenia ekranu.

Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Dane00: Screen mute off (Wyłączenie wygaszenia ekranu) (włączenie obrazu)
Video mute off (Wyłączenie wygaszenia obrazu wideo)

01: Włączenie wygaszenia ekranu (wyłączenie obrazu)

10: Włączenie wygaszenia obrazu wideo

Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

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

04. Wyciszenie dźwięku (Command: k e)

► Włączenie lub wyłączenie wyciszenia dźwięku. Wyciszenie można również ustawić, używając przycisku MUTE na pilocie zdalnego sterowania.

Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Dane 00: Volume mute on (Volume off) (Włączenie wyciszenia) (wyłączenie dźwięku)

01: Wyłączenie wyciszenia (włączenie dźwięku)

Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volume Control (Regulacja głośności)
(Command: k f)

► Dostosowanie poziomu głośności. Głośność można również dostosować, używając przycisków głośności na pilocie zdalnego sterowania.

Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Kontrast (Command: k g)

► Dostosowanie kontrastu ekranu. Kontrast można również dostosować w menu OBRAZ.

Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Jasność (Command: k h)

► Dostosowanie jasności ekranu. Jasność można również dostosować w menu PICTURE.

Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Kolor (Command: k i)

► Dostosowanie koloru ekranu. Kolor można również dostosować w menu PICTURE.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Odcień (Command: k j)

- Dostosowanie odcienia ekranu. Odcień można również dostosować w menu PICTURE.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Dane: Czerwony: 00 do Zielony: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Ostrość (Command: k k)

- Dostosowanie ostrości ekranu. Ostrość można również dostosować w menu PICTURE.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. OSD Select (Wybór menu ekranowego) (Command: k l)

- Zdalne włączanie i wyłączenie menu ekranowego.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: OSD off 01: OSD on (Włączenie
(Wyłączenie menu ekranowego)
menu menu
ekranowego)

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Remote control lock mode (Tryb blokady sterowania zewnętrznego) (Command: k m)

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

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Dane 00 : Lock on 01: Lock on (Włączenie
(Wyłączenie blokady) blokady)

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Należy użyć tego trybu w przypadku niekorzystania ze zdalnego sterowania.

Po wyłączeniu i ponownym włączeniu głównego źródła zasilania (wyjęcie wtyczki i ponowne jej włożenie po 20-30 sekundach), następuje wyłączenie blokady sterowania zewnętrznego.

- * Przy włączonej blokadzie przycisków w trybie czuwania (zasilanie wyłączone za pomocą programatora wyłączania lub polecenia „ka”, „mc”) naciśnięcie przycisku zasilania na pilocie lub telewizorze nie spowoduje włączenia telewizora.

13. Treble (Tony wysokie) (Command: k r)

- Dostosowanie tonów wysokich. Tony wysokie można również dostosować, używając menu AUDIO.

Transmission [k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * (zależnie od modelu)

14. Bass (Tony niskie) (Command: k s)

- Dostosowanie tonów niskich. Tony niskie można również dostosować, używając menu AUDIO.

Transmission [k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * (zależnie od modelu)

15. Balans (Command: k t)

- Dostosowanie balansu. Balans można również dostosować, używając menu AUDIO.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Color Temperature (Temperatura barw) (Command: x u)

- Dostosowanie temperatury barw. Temperaturę barw można także dostosować w menu PICTURE.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Dane min.: 00, maks.: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. ISM Method (ISM) (Command: j p) (dotyczy tylko telewizorów plazmowych)

- Umożliwia sterowanie trybem ISM. Tryb ISM można również dostosować w menu OPTION.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

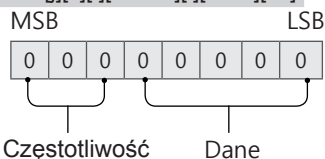
Dane min.: 02: Orbiter
08: Normalne
20: Color (Colour) Wash (Czyszczenie kolorów)

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Korektor (Command : j v)

- Dostosowanie korektora urządzenia.

Transmission [j][v][][Set ID][][Data][Cr]



7	6	5	Częstotliwość	4	3	2	1	0	Krok
0	0	0	1. pasmo	0	0	0	0	0	0 (dziesiąty)
0	0	1	2. pasmo	0	0	0	0	1	1 (dziesiąty)
0	1	0	3. pasmo
0	1	1	4. pasmo	0	0	0	1	1	20 (dziesiąty)

Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Zależnie od modelu; umożliwia dostosowanie w przypadku wartości trybu dźwięku obsługiwanej przez funkcję korektora.

19. Oszczędzanie energii (Command: j q)

► Zmniejszanie zużycia energii przez telewizor. Ustawienie Oszczędzanie energii można również dostosować w menu PICTURE.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Dane

- 00: Wyl.
- 01: Minimalne
- 02: Średnie
- 03: Maksymalne
- 04: Auto (w przypadku telewizorów LCD / LED) / Intelligent sensor (Inteligentny sensor) (w przypadku telewizorów PDP)
- 05: Wyłącz ekran

* (zależnie od modelu)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Tune Command (Polecenie dostrojenia kanału) (Command: m a)

- * Działanie tego polecenia może się różnić w zależności od modelu i sygnału.
- * Dotyczy modeli dla Europy, Bliskiego Wschodu, Kolumbii i Azji z wyjątkiem Korei Południowej i Japonii
- Wybór kanału dla podanego numeru.

Transmission [m][a][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][Cr]

* Transmisja analogowa naziemna/kablowa

[Data 00][Data 01]: Dane kanału
 Dane00 : High byte channel data (Górny bajt kanału)
 Dane01 : Low byte channel data (Dolny bajt kanału)
 – 00 00–00 C7 (dziesiątka: 0–199)

Dane 02: Input Source (Źródło sygnału wejściowego) (analogowe)
 – 00: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (ATV)
 – 80: TV kablowa (CATV)

* Transmisja cyfrowa naziemna/kablowa/satelitarna

[Data 00][Data 01]: Dane kanału
 Dane00: High Channel data (Górny bajt)
 Dane01: Low byte channel data (Dolny bajt kanału)
 – 00 00–27 0F (dziesiątka: 0–9999)

Dane0: Input Source (Źródło sygnału wejściowego) (cyfrowe)
 – 10: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (DTV)
 – 20: Terrestrial Radio (Radio naziemne) (Radio)
 – 40: Satellite TV (Telewizja satelitarna) (SDTV)
 – 50: Satellite Radio (Radio satelitarne) (S-Radio)
 – 90: TV kablowa (CADTV)
 – a0: Cable Radio (Radio kablowe) (CA-Radio)

* Przykłady poleceń dostrojenia kanału:

1. Dostrajanie do analogowego naziemnego (PAL) kanału 10.
 Set ID = Wszystkie = 00

Dane 00 i 01 = Dane kanału to 10 = 00 0a
 Dane 02 = Analogowa telewizja naziemna = 00
 Wynik = **ma 00 00 0a 00**

2. Dostrajanie do cyfrowego naziemnego (DVB-T) kanału 01.
 Set ID = Wszystkie = 00
 Dane 00 i 01 = Dane kanału to 1 = 00 01
 Dane 02 = Cyfrowa naziemna telewizja = 10
 Wynik = **ma 00 00 01 10**

3. Dostrajanie do satelitarnego (DVB-S) kanału 1000.
 Set ID = Wszystkie = 00
 Dane 00 i 01 = Dane kanału to 1000 = 03 E8
 Dane 02 = Cyfrowa satelitarna telewizja = 40
 Wynik = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02][x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- * Dotyczy modeli dla Korei Południowej, Ameryki Północnej/Łacińskiej z wyjątkiem Kolumbii
- Dostrajanie kanału do podanego fizycznego/głównego/dodatkowego numeru.

Transmission [m][a][][0][][Data00][][Data01][][Data02][][Data03][][Data04][][Data05][Cr]

Kanały cyfrowe mają fizyczny, główny i dodatkowy numer kanału. Numer fizyczny to właściwy numer cyfrowy kanału, numer główny to numer, z którym kanał powinien być zmapowany, a dodatkowy numer oznacza podkanał. Ponieważ tuner ATSC automatycznie mapuje kanał z numerem głównym/dodatkowym, podczas wysyłania polecenia cyfrowego nie jest wymagany numer fizyczny.

* Transmisja analogowa naziemna/kablowa

Dane00 : Physical Channel Number (Fizyczny numer kanału)
 – Terrestrial (Naziemna) (ATV): 02–45 (Dziesiątka: 2–69)
 – Cable (TV kablowa) (CATV): 01, 0E–7D (Dziesiątka: 1, 14–125)

[Data 01 ~ 04]: Główny/dodatkowy numer kanału
 Dane01 i 02: xx (bez znaczenia)
 Dane03 i 04: xx (bez znaczenia)
 Dane05: Input Source (Źródło sygnału wejściowego) (analogowe)
 – 00: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (ATV)
 – 01: TV kablowa (CATV)

* Transmisja cyfrowa naziemna/kablowa

Dane00: xx (bez znaczenia)

[Data 01][Data 02]: Główny numer kanału
 Dane01: High byte Channel Data (Górny bajt kanału)
 Dane02: Low byte Channel Data (Dolny bajt kanału)
 – 00 01–27 0F (dziesiątka: 1–9999)
 [Data 03][Data 04]: Dodatkowy numer kanału
 Dane03: High byte Channel Data (Górny bajt kanału)
 Dane04: Low byte Channel Data (Dolny bajt kanału)

Dane05: Input Source (Źródło sygnału wejściowego) (cyfrowe)
 – 02: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (DTV)
 – należy korzystać z fizycznego numeru kanału
 – 06: TV kablowa (CADTV) – należy korzystać z fizycznego numeru kanału

- 22: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (DTV)
 - nie należy korzystać z fizycznego numeru kanału
- 26: TV kablowa (CADTV) – nie należy korzystać z fizycznego numeru kanału
- 46: TV kablowa (CADTV) – należy korzystać tylko z głównego numeru kanału (kanał jednoczęściowy)

W przypadku danych głównych i dodatkowych kanału dostępne są dwa bajty; jednak zazwyczaj wykorzystywany jest tylko dolny (drugi) bajt (górny bajt ma wartość 0).

* Przykłady poleceń dostrajania kanału:

1. Dostrajanie do analogowego kablowego (NTSC) kanału 35.
 - Set ID = Wszystkie = 00
 - Dane 00 = Dane kanału to 35 = 23
 - Dane 01 i 02 = Brak numeru głównego = 00 00
 - Dane 03 i 04 = Brak numeru dodatkowego = 00 00
 - Dane 05 = Analogowa telewizja kablowa = 01
 - Razem = **ma 00 23 00 00 00 01**
2. Dostrajanie do cyfrowego naziemnego (ATSC) kanału 30-3.
 - Set ID = Wszystkie = 00
 - Dane 00 = Numer fizyczny nieznan = 00
 - Dane 01 i 02 = Numer główny to 30 = 00 1E
 - Dane 03 i 04 = Numer dodatkowy to 3 = 00 03
 - Dane 05 = Cyfrowa telewizja naziemna = 22
 - Razem = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

• Model dla Japonii

- Dostrajanie kanału do podanego fizycznego/głównego/dodatkowego numeru.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]
```

* Transmisja cyfrowa naziemna/satelitarna
Dane 00: xx (bez znaczenia)

[Data 01][Data 02]: Główny numer kanału
Dane 01: High byte Channel Data (Górny bajt kanału)
Dane 02: Low byte Channel Data (Dolny bajt kanału)
– 00 01–27 0F (dziesiętny: 1–9999)

[Data 03][Data 04]: Numer dodatkowy/poboczny numer kanału
(w transmisji satelitarnej nie ma znaczenia)

Dane 03: High byte Channel Data (Górny bajt kanału)
Dane 04: Low byte Channel Data (Dolny bajt kanału)

Dane 05: Input Source (Źródło sygnału wejściowego) (cyfrowe/satelitarne w Japonii)

- 02: Terrestrial TV (Telewizja naziemna) (DTV)
- 07: BS (Satelita nadawczy)
- 08: CS1 (Satelita telekomunikacyjny 1)
- 09: CS2 (Satelita telekomunikacyjny 2)

* Przykłady poleceń dostrajania kanału:

- 1 Dostrajanie do cyfrowego naziemnego (ISDB-T) kanału 17-1.
 - Set ID = Wszystkie = 00
 - Dane 00 = Numer fizyczny nieznan = 00
 - Dane 01 i 02 = Numer główny to 17 = 00 11
 - Dane 03 i 04 = Numer dodatkowy/poboczny to 1 = 00 01

Dane 05 = Cyfrowa telewizja naziemna = 02
Razem = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Dostrajanie do kanału BS (ISDB-BS) 30.
 - Set ID = Wszystkie = 00
 - Dane 00 = Numer fizyczny nieznan = 00
 - Dane 01 i 02 = Numer główny to 30 = 00 1E
 - Dane 03 i 04 = Bez znaczenia = 00 00
 - Dane 05 = Cyfrowy satelita nadawczy = 07
 - Razem = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Funkcja różni się w zależności od modelu.

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

21. Channel(Programme) Add/Del(Skip) (Dodanie/usunięcie(pominięcie) kanału) (Command: m b)

► Umożliwia pominięcie bieżącego kanału (programu) w przyszłości.

```
Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Dane 00: Del (Usuń) (ATSC, ISDB) / Skip01: Dodaj (Pomiń) (DVB)

```
Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Ustawienie statusu zapisanego kanału na: del (usuń) (ATSC, ISDB) /skip (pomiń) (DVB) lub add (dodaj).

22. Key (Przycisk) (Command: m c)

► Przesyłanie kodu przycisku pilota zdalnego sterowania.

```
Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data Kod przycisku - str.2.

```
Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

23. Control Back Light (Regulacja podświetlenia) (Command: m g)

• Dotyczy telewizorów LCD/LED
► Dostosowanie podświetlenia.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Dane min.: 00, maks.: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

Control Panel Light (Dostosowanie podświetlenia panelu) (Command: m g)

• Dotyczy telewizorów plazmowych
► Dostosowanie podświetlenia panelu.

```
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Dane min.: 00, maks.: 64

```
Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

24. Input select (Wybór wejścia) (Command: x b)
(sygnał wejściowy obrazu głównego)

- Wybór źródła sygnału wejściowego obrazu głównego.

Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Dane

- 00: Telewizja cyfrowa 01: CADTV (Kablowa telewizja cyfrowa)
- 02: Satellite DTV (Telewizja satelitarna) (Japonia)
- 03: ISDB-CS1 (Japonia)
- 04: ISDB-CS2 (Japonia)
- 11: CATV (Telewizja kablowa)
- 20: AV lub AV1 21: AV2
- 40: Component1 41: Component2
- 90: HDMI1 91: HDMI2
- 92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Działanie funkcji różni się w zależności od modelu i sygnału.

25. 3D (Command: x t) (tylko modele 3D)
(zależnie od modelu)

- Umożliwia zmianę trybu 3D w telewizorze.

Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01][][Data 02][][Data 03][Cr]

* (zależnie od modelu)

Struktura danych

- [Data 00] 00: 3D On (Tryb 3D włączony)
- 01: 3D Off (Tryb 3D wyłączony)
- 02: 3D to 2D (Zmiana trybu 3D na 2D)
- 03: 2D to 3D (Zmiana trybu 2D na 3D)
- [Data 01] 00: Top and Bottom (Góra i dół)
- 01: Side by Side (Obok siebie)
- 02: Check Board (Szachownica)
- 03: Frame Sequential (Klatka po klatce)
- 04: Column interleaving (Przeplatanie kolumn)
- 05: Row interleaving (Przeplatanie rzędów)
- [Data 02] 00: Right to Left (Od prawej do lewej)
- 01: Left to Right (Od lewej do prawej)
- [Data 03] Głębina 3D: Min: 00–Maks: 14
(* transmisja w postaci kodu szesnastkowego)

* Działanie funkcji [Dane 02] i [Dane 03] różni się w zależności od modelu i sygnału.

* Jeśli dane [Data 00] będą miały wartość 00 (Tryb 3D włączony), dane [Data 03] nie mają znaczenia.

* Jeśli dane [Data 00] będą miały wartość 01 (Tryb 3D wyłączony) lub 02 (Zmiana trybu 3D na 2D), dane [Data 01], [Data 02] i [Data 03] nie mają znaczenia.

* Jeśli dane [Data 00] będą miały wartość 03 (Zmiana trybu 2D na 3D), [Data 01] i [Data 02] nie mają znaczenia.

* Jeśli dane [Data 00] będą miały wartość 00 (Włączenie trybu 3D) lub 03 (Zmiana trybu 2D na 3D), dane [Data 03] będą działać tylko przy trybie 3D (Gatunek) obsługiwany ręcznie.

* Nie wszystkie opcje wzorców 3D ([Data 01]) mogą być dostępne, zależy to od sygnału nadawania/wideo.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: bez znaczenia

Ack [t][][Set ID][][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Rozszerzone 3D) (Command: x v)
(tylko modele 3D)
(zależnie od modelu)

- Zmiana ustawień trybu 3D w telewizorze.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][][Data 01][Cr]

- [Data 00] 3D option (Opcje 3D)
- 00: 3D Picture Correction (Korekta obrazu 3D)
- 01: Głębina 3D (tryb 3D obsługiwany tylko ręcznie)
- 02: Punkt oglądania 3D
- 06: Korekta koloru 3D
- 07: Zoom dźwięku 3D
- 08: Widok normalny
- 09: Tryb 3D (Gatunek)

[Data 01] Ma własny zakres dla każdej opcji 3D określonej przez dane [Data 00].

- 1) Gdy [Data 00] to 00
- 00: 3D Picture Correctio (Od prawej do lewej)
- 01: Left to Right (Od lewej do prawej)

- 2) Gdy [Data 00] to 01, 02
- Dane min.: 0 – maks.: 14 (*transmisja w postaci kodu szesnastkowego)

Dane (z zakresu od 0 do 20) automatycznie zmieniają zasięg oglądania (w zakresie od -10 do +10) (zależnie od modelu)

* Ta opcja działa tylko przy trybie 3D (Gatunek) obsługiwany ręcznie.

- 3) Gdy [Data 00] to 06, 07
- 00: Wyl.
- 01: Wł.

- 4) Gdy [Data 00] to 08
- 00: Powrót do obrazu 2D w przypadku filmu 3D konwertowanego z trybu 3D na 2D
- 01: Konwersja filmu z 3D na 2D, z wyjątkiem filmów konwertowanych z trybu 2D na 3D

* Jeśli warunki potrzebne do przeprowadzenia konwersji nie zostaną spełnione, polecenie będzie traktowane jako nieważne.

- 5) Gdy [Data 00] to 09

- 00: Standardowy
- 01: Sport
- 02: Kino
- 03: Intensywny
- 04: Ręczny
- 05: Automatyczny

Ack [v][][Set ID][][OK][Data00][Data01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automatyczna konfiguracja)
(Command: j u) (Zależnie od modelu)

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

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Dane 01: Włączenie funkcji

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

