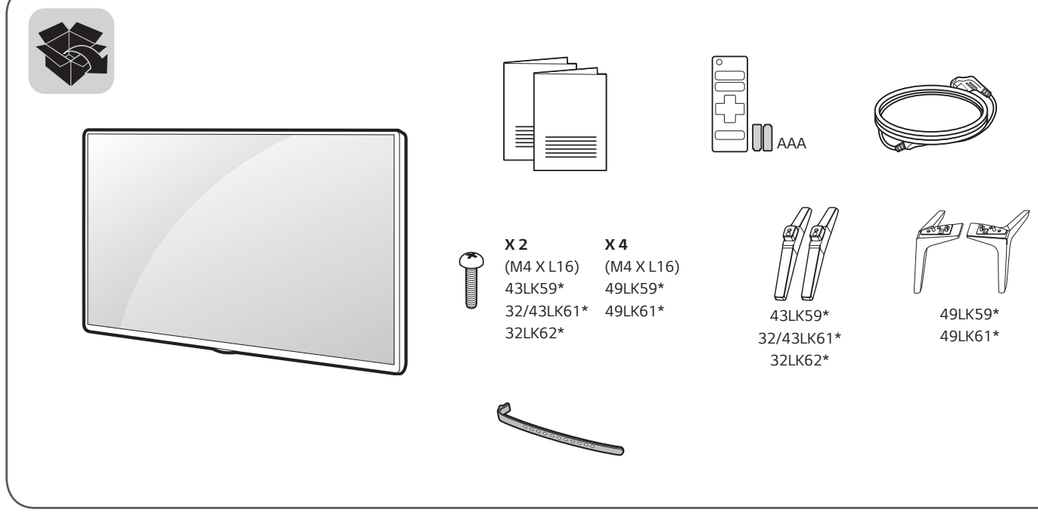
LG
Life's Good

www.lg.com

MFL70380002
(1801-REV00)

LK59* LK62*
LK61*



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

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

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

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

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

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

Nederlands
- Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
- Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

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

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

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

Shqip
- Lexo **Siguria dhe referencat**
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski
- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски
- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska
- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

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

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

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

Slovenčina
- Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
- Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română
- Citiți **Siguranță și referințe**.
- Pentru sursa de alimentare și consumul de energie, consultați eticheta atașată pe produs.

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

Eesti
- Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
- Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.
- Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
- Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu
- Izlasiet **Drošībai un uzziņai**.
- Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

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

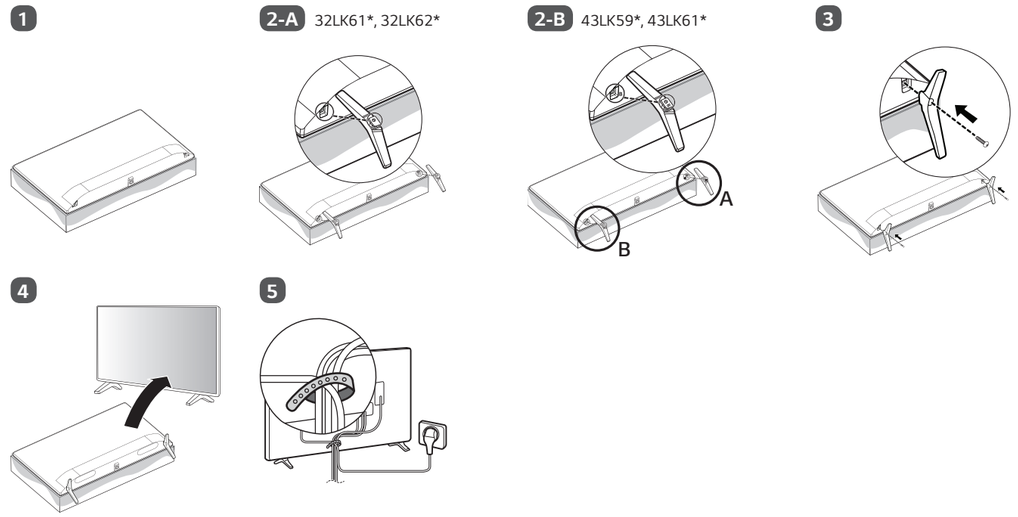
Norsk
- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

Dansk
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

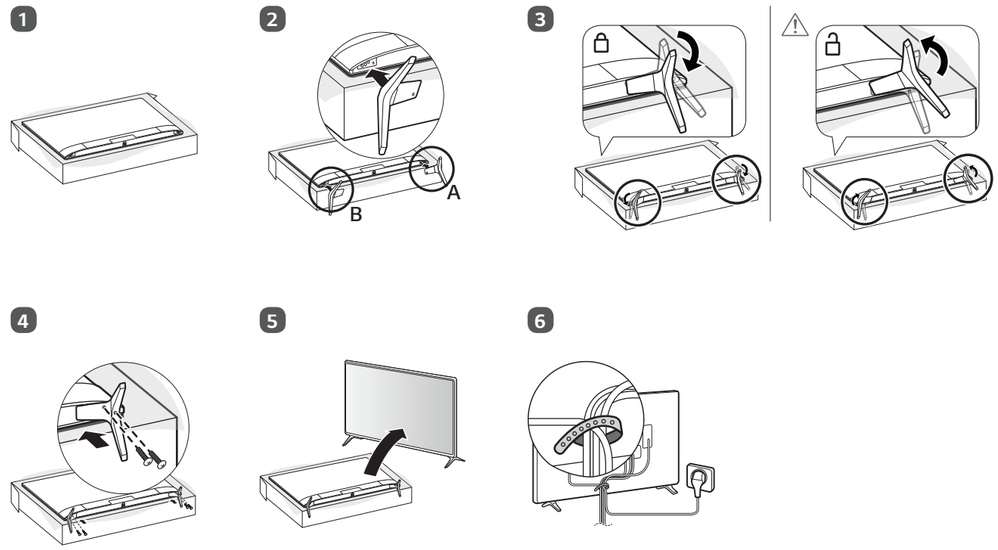
Suomi
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

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

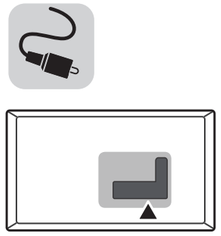
43LK59*, 32/43LK61*, 32LK62*

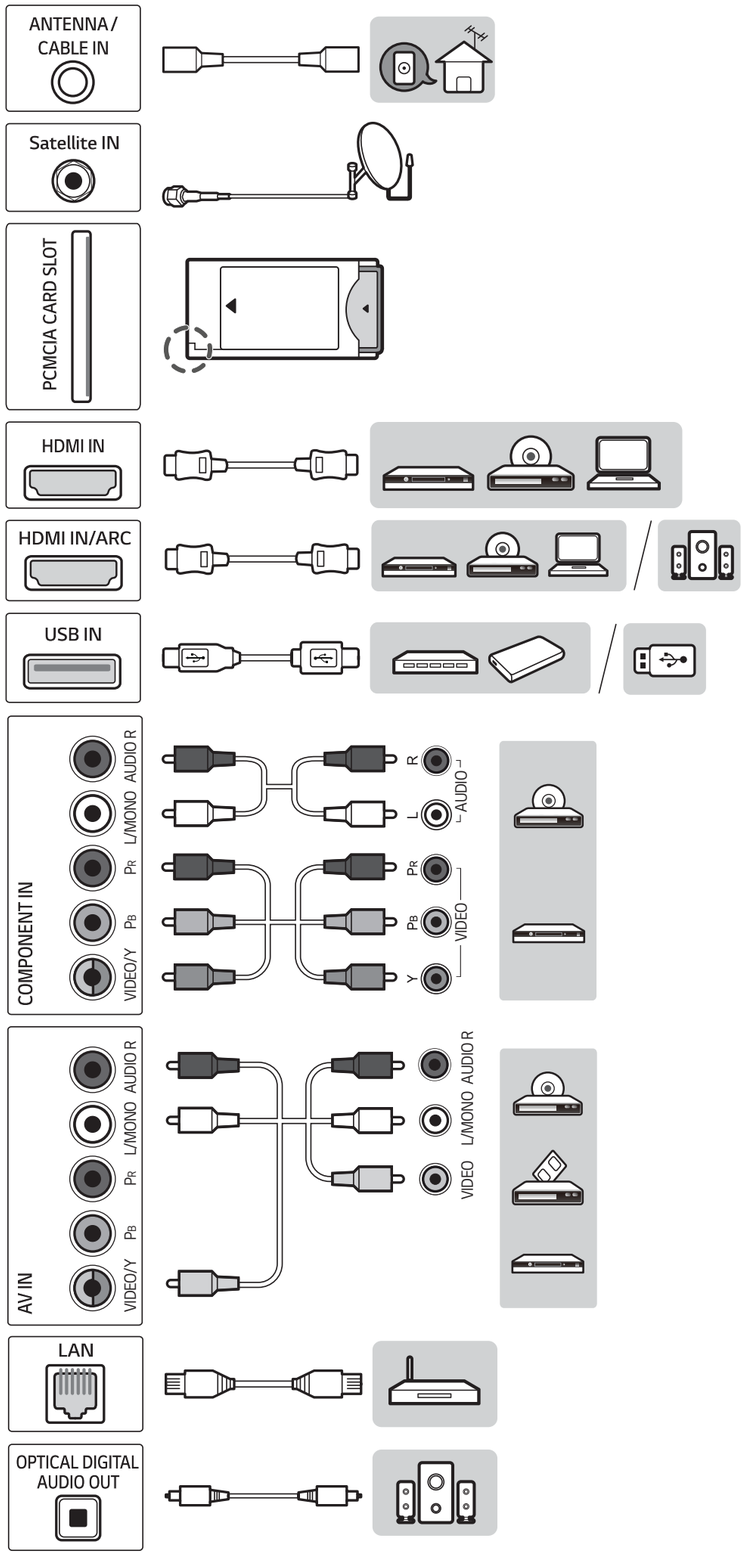


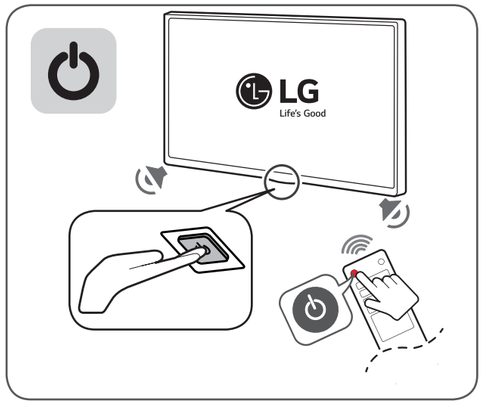
49LK59*, 49LK61*

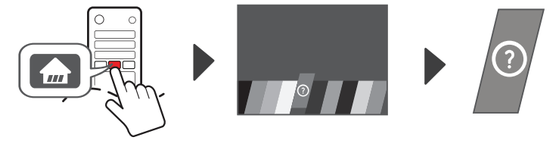


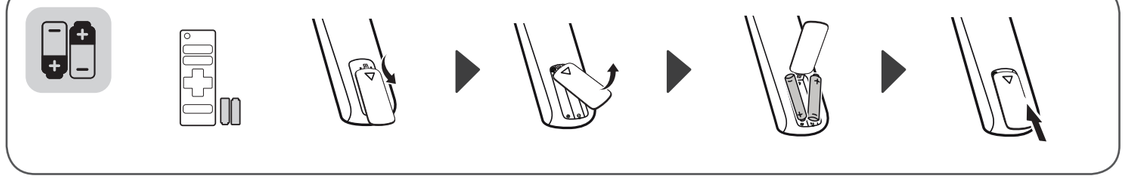
: Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Sõltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Në varësi të modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

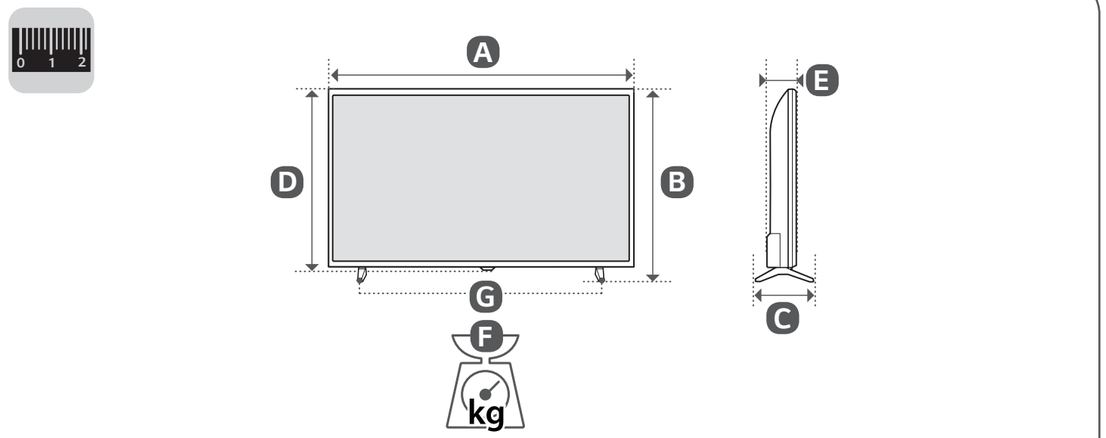












	A	B	C	D	E	F	F-G
	(mm)					(kg)	
32LK6200PLA 32LK6190PLA 32LK6100PLB 32LK610BPLB 32LK615BPLB	742	472	180	445	86.5	5.15	5.10
43LK6100PLA	975	612	188	571	85.2	8.2	8.1
49LK6100PLA	1108	703	235	646	85.3	10.3	10.2
43LK5900PLA 43LK5910PLC 43LK5990PLE	977	615	187	575	80.8	8.1	8.0
49LK5900PLA 49LK5910PLC	1110	705	235	650	81.1	11.4	11.3
Power requirement				AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz			

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe

TELEWIZOR LED*

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

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

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ostrzeżenie! Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



PRZESTROGA

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ



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

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

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

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

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

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

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

    Upewnić się, że zespół anteny jest uziemiony, co zapewnia ochronę przed udarami napięciowymi i gromadzeniem się statycznego ładunku elektrycznego.

    W artykule 810 amerykańskiego Krajowego Kodeksu Elektrycznego (National Electrical Code, NEC) zawarto informacje na temat prawidłowego uziemienia masztu antenowego i struktury nośnej, uziemienia przewodu wejściowego do ogranicznika przepięć anteny, rozmiaru przewodów uziemiających, lokalizacji ogranicznika przepięć anteny, połączenia uziomów oraz wymagań dotyczących uziomów.

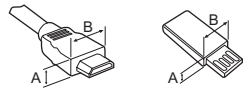
    Uziemienie anteny zgodnie z Krajowym Kodeksem Elektrycznym, ANSI/ NFPA 70

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

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

Przygotowanie

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

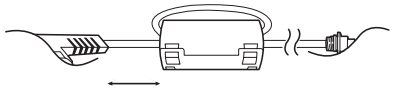


*A ≦ 10 mm

*B ≦ 18 mm

- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI.
- W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia. (Zalecane typy przewodu HDMI)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ (3 m lub mniej)
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ z obsługą sieci Ethernet (3 m lub mniej)
- Jak korzystać z rdzenia ferrytowego (Zależne od modelu)
  - Zamocuj rdzeń ferrytowy do kabla zasilającego w celu zmniejszenia zakłóceń elektromagnetycznych. Owiń kabel zasilający jeden raz wokół rdzenia ferrytowego.

[Od strony ściany] [Od strony telewizora]



10 cm (+ / -2 cm)

Elementy do nabycia osobno

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

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

Pilot zdalnego sterowania Magic

(Zależne od modelu)

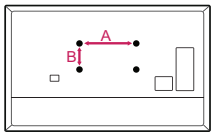
AN-MR18BA

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

Uchwyt ścienny

(Zależne od modelu)

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



Model	49SK85* 49SK81* 49SK80* 49UK75* 43/50UK65* 43/50UK69* 43/50UK67* 43/50UK64* 43/50UK63* 32/43/49LK61* 32/43/49LK62* 43LK59* 43LK60* 43UK62*	55SK81* 55SK80* 55UK75* 55UK65* 55UK69* 55UK67* 49/55UK64* 49/55UK63* 49LK59* 49LK60* 49/55/60UK62*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Typ wkrętu	M6	M6
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	LSW240B MSW240	OLW480B MSW240
Model	55/65SK95* 55/65SK85* 65SK81* 65SK80* 65UK75* 65UK65* 65UK69* 65UK67* 65UK64* 65UK63*	75SK81* 70/75/86UK65* 75/86UK67* 75UK62* 70UK69*
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Typ wkrętu	M6	M8
Liczba wkrętów	4	4
Uchwyt ścienny	OLW480B	LSW640B

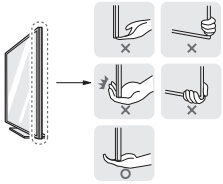
Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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

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



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



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



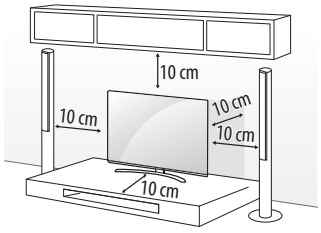
- Podczas transportu telewizora należy chronić go przed wstrząsami i nadmiernymi drganiami.
- Podczas transportu telewizora należy go trzymać w pozycji pionowej – nie wolno obracać go na bok ani pochylać w lewo lub w prawo.
- Nie należy używać nadmiernej siły wobec obudowy, ponieważ jej zginanie lub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

POLSKI

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

Montaż na płaskiej powierzchni

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

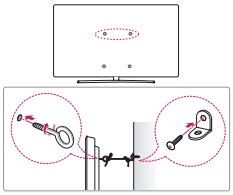


(Zależne od modelu)

2 Podłącz przewód zasilający do gniazdka sieciowego.

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

Montaż telewizora na ścianie



(Zależne od modelu)

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

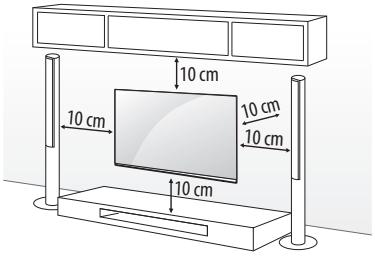
2 Przymocuj uchwyty ścienne do ściany za pomocą śrub. Położenie uchwytów ściennych powinno odpowiadać pozycji śrub oczkowych wkręconych z tyłu telewizora.

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

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

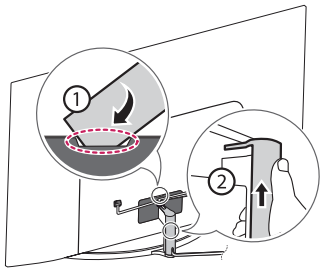
Montaż na ścianie

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

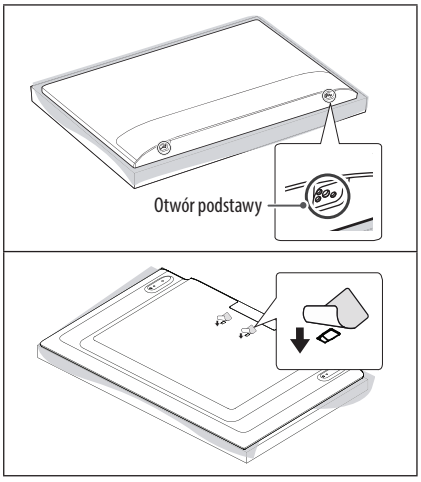


(Zależne od modelu)

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



- Do odłączania pokrywy kabli nie należy używać ostrych obiektów. Mogą one uszkodzić kabel lub obudowę. Mogą również spowodować obrażenia ciała. (Zależne od modelu)
- Podczas instalacji uchwytu ściennego zaleca się zabezpieczenie otworu podstawy taśmą, aby zapobiec przedostawaniu się do środka kurzu i owadów. (Zależne od modelu)



POLSKI

Podłączanie

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

Antena/Kabel

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

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

Antena satelitarna

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

Moduł CI

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

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

Podłączanie innych urządzeń

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

HDMI

- Obsługiwane formaty dźwięku HDMI :
  (Zależne od modelu)
  DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
  DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

(Tylko modele UHD)

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

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

USB

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

Urządzenia zewnętrzne

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

- Sposób podłączania urządzenia zewnętrznego może się różnić w zależności od modelu.
- Urządzenia zewnętrzne można podłączać do dowolnego odpowiedniego gniazda w telewizorze.
- W przypadku nagrywania programu telewizyjnego z wykorzystaniem nagrywarki Blu-ray/DVD lub magnetowidu kabel wejściowego sygnału telewizyjnego należy podłączyć do telewizora za pośrednictwem używanego urządzenia. Więcej informacji o nagrywaniu znajdziesz w instrukcji podłączonego urządzenia.
- Informacje na temat obsługi urządzenia zewnętrznego można znaleźć w jego instrukcji obsługi.

- Konsolę do gier należy podłączyć do telewizora za pomocą przewodu dołączonego do konsoli.
- W trybie PC mogą pojawiać się zakłócenia przy niektórych rozdzielczościach, pionowych wzorach lub ustawieniach kontrastu i jasności. Należy wówczas spróbować ustawić dla trybu PC inną rozdzielczość, zmienić częstotliwość odświeżania obrazu lub wyregulować w menu Obraz jasność i kontrast, aż obraz stanie się czysty.
- W trybie PC niektóre ustawienia rozdzielczości mogą nie działać poprawnie w zależności od karty graficznej.
- W przypadku odtwarzania w komputerze materiałów w jakości ULTRA HD obraz lub dźwięk mogą być sporadycznie zakłócane w zależności od wydajności komputera. (Zależne od modelu)
- Do podłączenia się do przewodowej sieci LAN zalecamy użycie kabla CAT 7. (Tylko gdy dostępny jest port **LAN**.)
- W przypadku serii LK obrazy HDR (Wysoki zakres dynamiki) można wyświetlać za pośrednictwem Internetu, wejścia USB lub za pomocą urządzeń zgodnych ze standardem HDMI 1.4.

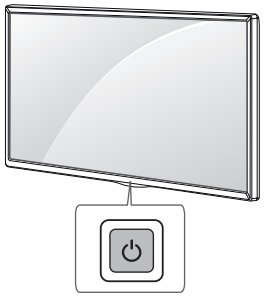
Konfiguracja obsługi zdalnej w standardzie RS-232C

Informacje potrzebne do konfiguracji zewnętrznego urządzenia sterującego w standardzie RS-232C można znaleźć na stronie *www.lg.com*. Należy pobrać instrukcję obsługi i zapoznać się z jej treścią. (Zależne od modelu)

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

Korzystanie z przycisku

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



Podstawowe funkcje

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

1 Spowoduje to zamknięcie wszystkich aktualnie otwartych aplikacji, oraz zatrzymanie nagrywania. (W zależności od kraju)
2 Aby poruszać się po menu, naciśnij krótko przycisk, gdy telewizor jest włączony.
3 Z funkcji można korzystać po przejściu do sterowania menu.

Dostosowywanie ustawień menu

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

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

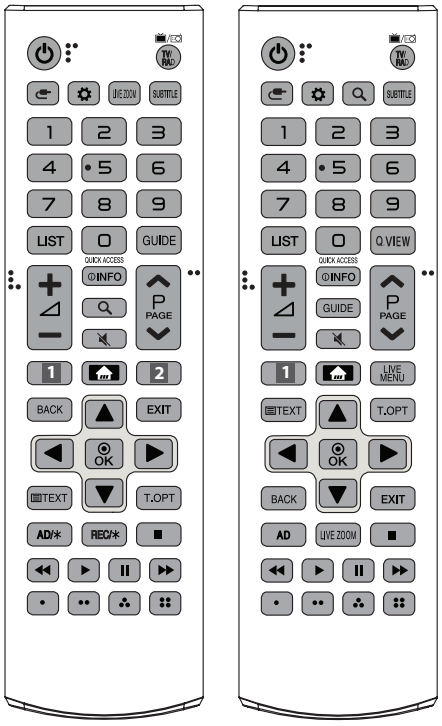
Korzystanie z pilota

(Zależne od modelu)

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

W celu włożenia baterii otwórz pokrywę komory baterii, włóż baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykiecie w komorze baterii, a następnie zamknij pokrywę komory baterii. W celu wyjęcia baterii należy wykonać czynności takie, jak przy ich wkładaniu, ale w odwrotnej kolejności.

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



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

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

⏻ **(ZASILANIE)** Włączanie i wyłączanie telewizora.
TV/RAD **(WYBÓR FUNKCJI RADIA, TELEWIZJI ANALOGOWEJ LUB CYFROWEJ)** Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.
(WEJŚCIE) Zmiana źródła sygnału wejściowego.
(Szybkie ustawienia) Dostęp do menu szybkich ustawień.
LIVE ZOOM Powiększenie wybranego obszaru umożliwia oglądanie go w trybie pełnoekranowym.
SUBTITLE Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.
Przyciski numeryczne Wprowadzanie cyfr.
LIST Dostęp do listy zapisanych programów.
GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.
Q.VIEW Powrót do poprzednio oglądanego programu.
QUICK ACCESS* Dostęp do aplikacji i funkcji Telewizja na żywo można uzyskać, naciskając odpowiednie przyciski numeryczne.
+ Regulacja głośności. −
INFO Wyświetlanie informacji o aktualnym programie i ustawieniach ekranu.
(WYSZUKIWANIE) Wyszukiwanie materiałów takich jak programy telewizyjne, filmy i inne pliki wideo lub wyszukiwanie w Internecie przez wpisanie wyrażeń w polu wyszukiwania.
(WYCISZENIE) Wyciszenie wszystkich dźwięków.
* **(WYCISZ)** Zapewnia dostęp do menu **Dostępność**.
∧**P**∨ Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.
∧**PAGE**∨ Przejście do poprzedniego lub następnego ekranu.
1, **2** **Przyciski usługi przesyłania strumieniowego** Łączy się z usługą przesyłania strumieniowego filmu.
(MENU GŁÓWNE) Dostęp do menu głównego.
* **(MENU GŁÓWNE)** Wyświetla dotychczasową historię.
LIVE MENU Wyświetla listy: Kanały i Polecane.
BACK Powrót do poprzedniego poziomu menu.
EXIT Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.
Przyciski nawigacji (w górę/w dół/w lewo/w prawo) Przewijanie pozycji menu i ustawień.
OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.
Przyciski teletekstu (TEXT, T.OPT) Te przyciski służą do obsługi teletekstu.
AD, AD/✱ Funkcja opisu dźwiękiem zostanie włączona. (Zależne od modelu)
REC/✱ Uruchamianie nagrywania i wyświetlanie menu nagrywania. (Tylko model Time Machine Ready przystosowany do obsługi) (Zależne od modelu)
Przyciski sterowania (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Sterowanie treściami multimedialnymi.
, , , Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.

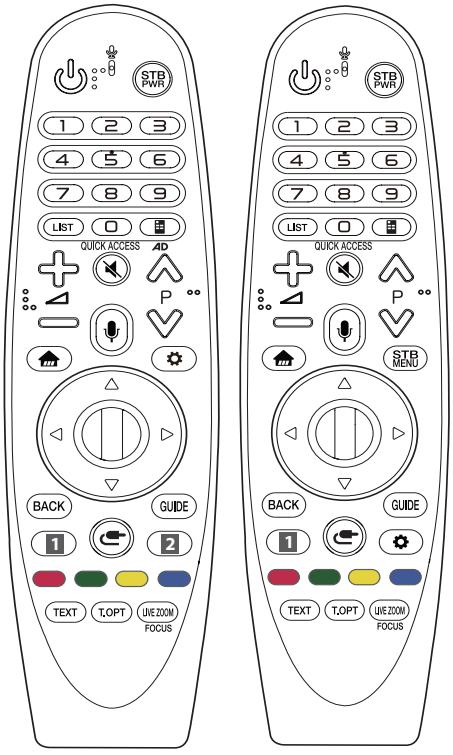
Korzystanie z pilota zdalnego sterowania Magic

(Zależne od modelu)

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

Gdy wyświetlony zostanie komunikat: „Poziom baterii pilota Magic jest niski. Wymień baterię." należy wymienić baterię.

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.



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

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

(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie telewizora.

STB PWR Umożliwia włączenie lub wyłączenie dekodera przez dodanie go do pilota uniwersalnego telewizora.

Przyciski numeryczne Wprowadzanie cyfr.

LIST Dostęp do listy zapisanych programów.

(Pilot ekranowy) Wyświetlenie pilota ekranowego.

- W niektórych regionach umożliwia uzyskanie dostępu do menu pilota uniwersalnego.

AD* Funkcja opisu dźwiękiem zostanie włączona.

QUICK ACCESS* Dostęp do aplikacji i funkcji Telewizja na żywo można uzyskać, naciskając odpowiednie przyciski numeryczne.

Regulacja głośności.

(WYCISZENIE) Wyciszenie wszystkich dźwięków.

***(WYCISZ)** Zapewnia dostęp do menu **Dostępność**.

P Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.

***(Rozpoznawanie głosu)**
Do korzystania z funkcji rozpoznawania głosu wymagane jest połączenie z siecią.
Po włączeniu paska wyszukiwania głosowego na ekranie telewizora naciśnij i przytrzymaj przycisk i wymów głośno polecenie.

(MENU GŁÓWNE) Dostęp do menu głównego.

***(MENU GŁÓWNE)** Wyświetla dotychczasową historię.

STB MENU Wyświetlanie menu głównego dekodera.

- Gdy nie są oglądane programy z dekodera, w menu dekodera wyświetlany jest ekran dekodera.

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

(w górę / w dół / w lewo / w prawo) Aby przewijać menu, naciśnij przycisk w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Jeśli podczas korzystania z kursora naciśniesz przyciski, kursor zniknie z ekranu, a pilot Magic będzie działał jak zwykły pilot. Aby ponownie wyświetlić kursor na ekranie, potrząśnij pilotem Magic na boki.

BACK Powrót do poprzedniego poziomu menu.

BACK* Zamknięcie wszystkich menu ekranowych i powrót do ostatnio oglądanego programu.

GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.

1, **2** **Przyciski usługi przesyłania strumieniowego** Łączy się z usługą przesyłania strumieniowego filmu.

(WEJŚCIE) Zmiana źródła sygnału wejściowego.

***(WEJŚCIE)** Wyświetla listę wejść zewnętrznych.

(Szybkie ustawienia) Dostęp do menu szybkich ustawień.

***(Szybkie ustawienia)** Wyświetla menu **Wszystkie ustawienia**.

, , , Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu.

***(Czerwony przycisk)** Uruchamia funkcję nagrywania.

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

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

FOCUS* Umożliwia powiększanie obszaru wskazanego pilotem.

Rejestracja pilota zdalnego sterowania Magic

Jak zarejestrować pilot zdalnego sterowania Magic

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.

Jak wyrejestrować pilot zdalnego sterowania Magic

Naciśnij jednocześnie przyciski **BACK** i **(MENU GŁÓWNE)** i przytrzymaj je przez około 5 sekund, aby zresetować pilota Magic sparowanego z telewizorem.

* Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku **GUIDE** umożliwi natychmiastowe anulowanie rejestracji pilota Magic i ponowną rejestrację.

POLSKI

⚠
- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować przegrzanie się baterii i wyciek elektrolitu.
- Włożenie baterii w sposób niezgodny z oznaczeniami biegunowości może spowodować pęknięcie baterii lub wyciek elektrolitu, co grozi pożarem, obrażeniami ciała lub zanieczyszczeniem środowiska.
- Niniejsze urządzenie działa na baterie. W Twoim miejscu zamieszkania mogą obowiązywać przepisy wymagające utylizacji baterii w odpowiedni sposób przez wzgląd na środowisko naturalne. Aby uzyskać informacje na temat utylizacji lub recyklingu, należy skontaktować się z władzami lokalnymi.
- Baterii znajdujących się wewnątrz tego urządzenia lub produktu nie należy wstawiać na działanie promieni słonecznych, ognia i podobnych czynników.

Rozwiązywanie problemów

Nie można sterować telewizorem przy użyciu pilota zdalnego sterowania.

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

Nie widać obrazu i nie słychać dźwięku.

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

Telewizor nieoczekiwanie się wyłącza.

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

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

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

Nieprawidłowy obraz

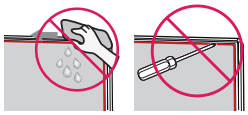
- Jeśli urządzenie jest zimne, podczas włączania może wystąpić niewielkie migotanie obrazu. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o nieprawidłowym działaniu.
- Ten panel to zaawansowany produkt zawierający miliony pikseli. Na panelu mogą być widoczne czarne i/lub jasne, kolorowe punkty (czerwone, niebieskie lub zielone) o wielkości 1 ppm. Nie oznaczają one uszkodzenia ani nie wpływają na jakość i niezawodność działania produktu.
  To zjawisko występuje również w produktach innych firm i nie może być podstawą do wymiany produktu lub zwrotu pieniędzy.
- Jasność i kolor panelu mogą wydawać się różne w zależności od pozycji oglądającego (kąta oglądania).
  Zjawisko to ma związek z charakterystyką panelu. Nie ma ono związku z jakością produktu i nie jest usterką.
- Wyświetlanie przez długi czas nieruchomego obrazu może powodować pojawienie się na ekranie pozostałości nieruchomego obrazu. Dlatego należy unikać wyświetlania przez dłuższy czas nieruchomego obrazu na ekranie telewizora.

Dźwięki

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

⚠

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



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

Dane techniczne

(W zależności od kraju)

<table>
<tr><th colspan="5">Dane techniczne transmisji</th></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Telewizja cyfrowa</td><td>Telewizja analogowa</td></tr>
<tr><td>System telewizji</td><td colspan="3">DVB-S/S2[1]
DVB-C
DVB-T
DVB-T2[1]</td><td>PAL/SECAM B/G, D/K, I
SECAM L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Zasięg kanału
(Pasmo)</td><td>DVB-S/S2</td><td>DVB-C</td><td>DVB-T/T2</td><td rowspan="2">46 – 862 MHz</td></tr>
<tr><td>950 – 2150 MHz</td><td>46 – 890 MHz</td><td>VHF III : 174 – 230 MHz
UHF IV : 470 – 606 MHz
UHF V : 606 – 862 MHz

S pasmo II : 230 – 300 MHz
S pasmo III : 300 – 470 MHz</td></tr>
<tr><td>Maksymalna liczba zapisanych programów</td><td>6000</td><td colspan="3">3000</td></tr>
<tr><td>Impedancja anteny zewnętrznej</td><td colspan="4">75 Ω</td></tr>
<tr><td>Moduł CI (dł. × wys. × szer.)</td><td colspan="4">100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm</td></tr>
</table>

1 W zależności od kraju

(Tylko modele LK59*, LK60*, LK61*A, 32LK615*)

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych (LGSWFAC71)	
Karta sieciowa wi-fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
2400 – 2483,5 MHz 5150 – 5725 MHz 5725 – 5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	13 dBm 16,5 dBm 10 dBm
Z uwagi na to, że kanały pasma mogą różnić się w zależności od kraju, użytkownik nie może zmienić bądź regulować częstotliwości pracy. Produkt został skonfigurowany zgodnie z tabelą częstotliwości dla danego regionu. Podczas montażu lub użytkowania urządzenia nie należy zbliżać się do niego na odległość mniejszą niż 20 cm. Standard "IEEE 802.11ac" nie jest dostępny we wszystkich krajach.	

(Nie dotyczy LK59*, LK60*, LK61*A, 32LK615*)

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych (LGSBWAC72)	
Karta sieciowa wi-fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
2400 – 2483,5 MHz 5150 – 5725 MHz 5725 – 5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	14 dBm 16,5 dBm 11,5 dBm
Bluetooth	
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa (maks.)
2400 – 2483,5 MHz	8,5 dBm
Z uwagi na to, że kanały pasma mogą różnić się w zależności od kraju, użytkownik nie może zmienić bądź regulować częstotliwości pracy. Produkt został skonfigurowany zgodnie z tabelą częstotliwości dla danego regionu. Podczas montażu lub użytkowania urządzenia nie należy zbliżać się do niego na odległość mniejszą niż 20 cm. Standard "IEEE 802.11ac" nie jest dostępny we wszystkich krajach.	

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

Informacja dotycząca oprogramowania open source

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

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

Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres opensource@lge.com.

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

POLSKI

Licencje

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LG
Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KONFIGURACJA ZEWNĘTRZNEGO URZĄDZENIA STERUJĄCEGO

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

www.lg.com

POLSKI

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 (Teletekst)	Przycisk pilota	AA	Informacje	Przycisk pilota
21	T. Opt (Teletext Option) (Opcje teletekstu)	Przycisk pilota	AB	Program Guide (Przewodnik po programach)	Przycisk pilota
28	Powrót (WSTECZ)	Przycisk pilota	B0	► (Odtwórz)	Przycisk pilota
30	Tryb AV (Audio / Wideo)	Przycisk pilota	B1	■ (Stop / Lista plików)	Przycisk pilota
39	Napis / Napisy	Przycisk pilota	BA	II (Freeze / Slow Play / Pause) (Wstrzymanie odtwarzania / Odtwarzanie w zwolnionym tempie / Wstrzymanie)	Przycisk pilota
40	Λ (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	9B	TV/PC	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)

POLSKI

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.

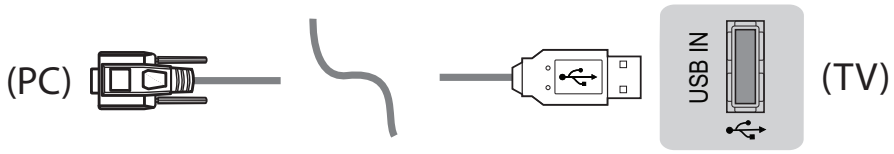
Uwaga: Typ portu sterującego w telewizorze może różnić się w zależności od serii danego modelu.

* Informujemy, że nie wszystkie modele obsługują ten typ połączenia.

* Przewód do nabycia osobno.

Konwerter USB – port szeregowy z przewodem USB

USB

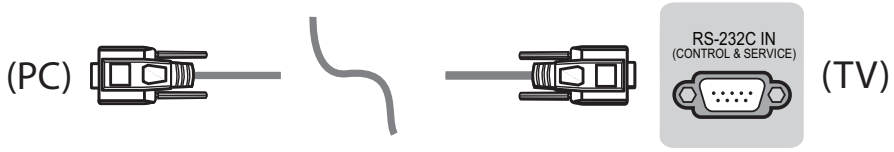


- Telewizor LG TV obsługuje konwerter USB – port szeregowy oparty na chipie PL2303 (identyfikator producenta: 0x0557, identyfikator produktu: 0x2008). Konwerter nie jest produkowany przez firmę LG ani nie jest dołączany do zestawu.
- Można go nabyć w sklepach komputerowych prowadzących sprzedaż akcesoriów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

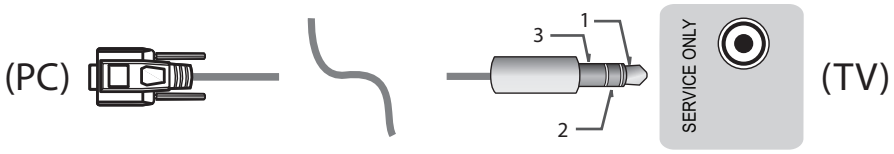
POLSKI

Typ gniazda telefonu

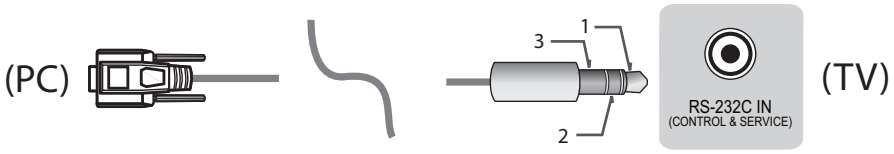
- Przewód z wtykiem telefonicznym i wtykiem RS-232 wymagany do nawiązania połączenia między komputerem i telewizorem (zgodny ze specyfikacją w instrukcji) należy nabyć osobno.

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

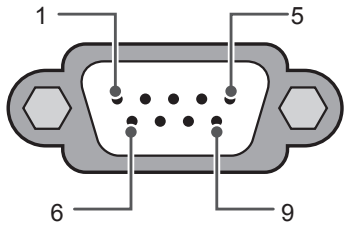
* Interfejs połączeniowy może różnić się od dostępnego w telewizorze.



– lub



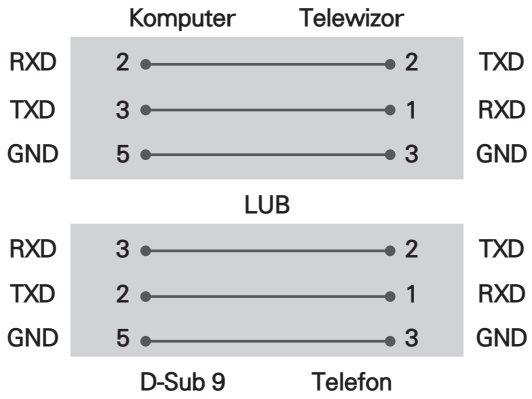
Komputer–klient



RS-232C
(Port szeregowy)

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

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]

Dane 00: 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 wyłączanie menu ekranowego.

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

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

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

* Należy użyć tego trybu w przypadku niekorzystania ze zdalnego sterownia.
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]

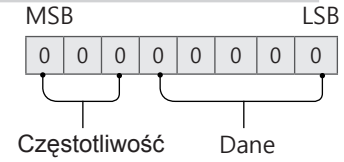
Dane min.: 02: Orbiter
08: Normalne
20: Color (Colour) Wash (Czyszczenie kolorów)

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 (dziesiętny)
0	0	1	2. pasmo	0	0	0	0	1	1 (dziesiętny)
0	1	0	3. pasmo	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4. pasmo	1	0	0	1	1	19 (dziesiętny)

1	0	0	5. pasmo	1	0	1	0	0	20 (dziesiętny)

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: Wył.
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 (dziesiętny: 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 (dziesiętny: 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 (Dziesiętny: 2–69)
– Cable (TV kablowa) (CATV): 01, 0E–7D (Dziesiętny: 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 (dziesiętny: 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 dostrojenia 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 00 01**
2. Dostrajanie do cyfrowego naziemnego (ATSC) kanału 30-3.
   Set ID = Wszystkie = 00
   Dane 00 = Numer fizyczny nieznany = 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 dostrojenia kanału:

1 Dostrajanie do cyfrowego naziemnego (ISDB-T) kanału 17-1.
   Set ID = Wszystkie = 00
   Dane 00 = Numer fizyczny nieznany = 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 nieznany = 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
02: Satellite DTV ISDB-BS (Telewizja satelitarna) (Japonia)
03: ISDB-CS1 (Japonia)
04: ISDB-CS2 (Japonia)
11: CATV (Telewizja kablowa)
01: CADTV (Kablowa telewizja cyfrowa)
10: ATV
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] Głębia 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) obsługiwanym 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: Głębia 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) obsługiwanym ręcznie.

3) Gdy [Data 00] to 06, 07
00: Wył.
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: Uruchom funkcję Automatyczna konfiguracja

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