LG
Life's Good

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. Po przeczytaniu warto ją zachować do dalszego wykorzystania.

MT48S

www.lg.com

POLSKI

Spis treści

3 Licencje

3 Informacja dotycząca oprogramowania open source

3 Przygotowanie

4 Elementy do nabycia osobno

4 Podnoszenie i przenoszenie telewizora

4 Montaż telewizora

5 Korzystanie z przycisku joysticka

5 - Podstawowe funkcje
5 - Dostosowywanie ustawień menu

5 Montaż na płaskiej powierzchni

5 - Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

6 Montaż na ścianie

6 - Elementy do nabycia osobno (Uchwyt ścienny)

7 Podłączanie urządzeń (informacje)

7 - Podłączanie anteny
7 - Podłączanie anteny satelitarnej
7 - Podłączanie modułu CI
7 - Połączenie Euro Scart
7 - Połączenie z komputerem
7 - Podłączanie innych urządzeń

8 Pilot zdalnego sterowania

9 Konserwacja

9 - Czyszczenie telewizora
9 - Ekran, ramka, obudowa i podstawa
9 - Przewód zasilający
9 - Zapobieganie zjawisku „wypalenia" obrazu na ekranie

9 Rozwiązywanie Problemów

10 Dane techniczne

Licencje

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

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories. Dolby i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

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

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.
To play purchased DivX movies, first register your device at *vod.divx.com.* Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.
DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p,including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.
Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [*www.divx.com/patents*]

2.0+Digital Out

For DTS patents, see *http://patents.dts.com*.
Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

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*.

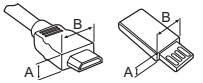
Oprócz kodu źródłowego ze strony można pobrać warunki wszystkich wymienionych licencji, zastrzeżenia gwarancyjne i informacje o prawach autorskich.

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.

Przygotowanie

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.
- W przyszłości funkcjonalność tego telewizora może zostać rozszerzona o nowe funkcje.
- 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.
- Zawartość opakowania z produktem może być różna w zależności od modelu.
- W związku z unowocześnieniem produktu, jego dane techniczne i treść niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- W celu zapewnienia wygody połączeń przewody HDMI i urządzenia USB powinny mieć końcówki o grubości mniejszej niż 10 mm i szerokości mniejszej niż 18 mm. Jeśli przewód lub karta pamięci USB nie pasują do portu USB w telewizorze, należy użyć przewodu przedłużającego, który obsługuje standard USB 2.0.



- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI. W przypadku używania niecertyfikowanego przewodu HDMI może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd połączenia.
- Zalecane typy przewodu HDMI
  - Przewód High-Speed HDMI®/™
  - Przewód High-Speed HDMI®/™ z obsługą sieci Ethernet

⚠ PRZESTROGA

- 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.
- Niektóre modele mają cienką folię przyczepioną do ekranu. Folii tej nie wolno usuwać.

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.
(Zależnie od modelu)

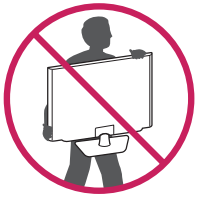
AN-MR600 Pilot zdalnego sterowania Magic	***AN-WF500** Moduł sterujący Wi-Fi/Bluetooth	Urządzenie audio firmy LG

* W przypadku niektórych modeli do korzystania z pilota zdalnego sterowania Magic lub urządzenia audio firmy LG wymagany jest moduł sterujący Wi-Fi/Bluetooth.

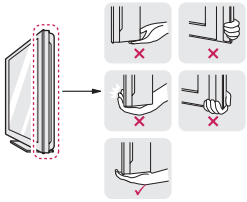
Podnoszenie i przenoszenie telewizora

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.

- 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 zmniejszyć ryzyko jego zarysowania.



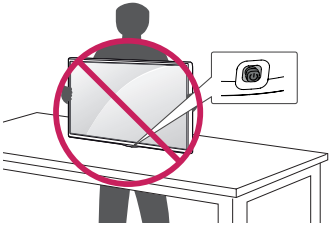
- Telewizor należy chwycić mocno u góry i u dołu ramy. Nie wolno go trzymać za część przezroczystą, głośnik ani kratkę głośnika.



- 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.

⚠ PRZESTROGA

- Należy unikać dotykania ekranu, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia.
- Podczas korzystania z telewizora należy uważać, aby nie uszkodzić wystającego przycisku joysticka.



Montaż telewizora

⚠ PRZESTROGA

- W trakcie przymocowywania podstawy do telewizora – telewizor powinien być położony ekranem w dół na miękkiej lub płaskiej powierzchni, aby zmniejszyć ryzyko jego zarysowania.
- Nie wolno przenosić telewizora w pozycji odwróconej, trzymając go za nóżkę podstawy (lub stopkę podstawy), ponieważ może wypaść z podstawy i ulec zniszczeniu lub spowodować uszkodzenia ciała.

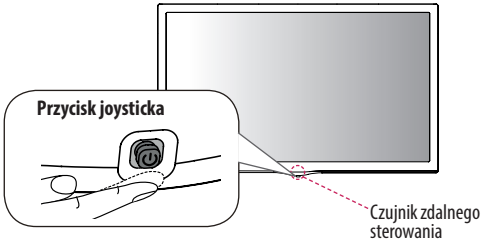
❗ UWAGA

- Pociągnij w górę zatrzask znajdujący się u dołu stopki podstawy i odłącz ją od telewizora.

Korzystanie z przycisku joysticka

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

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.



Podstawowe funkcje

	Włączanie	Gdy telewizor jest wyłączony, naciśnij krótko przycisk joysticka jeden raz.
	Wyłączanie	Gdy telewizor jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przez kilka sekund przycisk joysticka. Spowoduje to zamknięcie wszystkich aktualnie otwartych aplikacji, oraz zatrzymanie nagrywania.
	Regulacja głośności	Umieszczenie palca na przycisku joysticka i przesuwanie go w lewo i w prawo umożliwia regulację głośności.
	Przełączanie programów	Aby przewijać listę zaprogramowanych kanałów, naciśnij przycisk joysticka i przesuń go w górę lub w dół.

Dostosowywanie ustawień menu

Gdy telewizor jest włączony, naciśnij przycisk joysticka jeden raz. Aby dostosować ustawienia menu , przesuwaj joystickiem w górę, w dół, w lewo lub w prawo.

⏻	Wyłączanie zasilania.
✕	Zamknięcie menu ekranowych i powrót do trybu oglądania telewizji.
	Zmiana źródła sygnału wejściowego.
⚙	Dostęp do szybkich ustawień.

UWAGA

- Jeśli przycisk zostanie naciśnięty przed przesunięciem, nie można będzie dostosować poziomu głośności i zapisanych programów.

PRZESTROGA

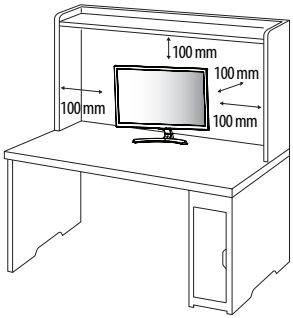
- Umieszczając palec na przycisku joysticka i przesuwając przycisk w górę, w dół, w lewo lub w prawo, należy uważać, aby nie nacisnąć przycisku.

Montaż na płaskiej powierzchni

- Telewizor użytkownika może różnić się od pokazanego na ilustracji.

1 Podnieś telewizor i ustaw go na płaskiej powierzchni w pozycji pionowej.

- Pozostaw co najmniej 100 mm odstęp od ściany w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.



2 Podłącz Zasilacz AC-DC i Przewód zasilający do gniazdka elektrycznego.

PRZESTROGA

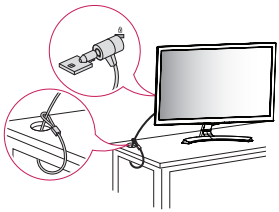
- Telewizora nie wolno umieszczać w pobliżu źródeł ciepła ani na nich, ponieważ grozi to pożarem lub uszkodzeniem telewizora.
- Telewizor należy podłączyć do zasilacza AC/DC przed włożeniem wtyczki do gniazdka elektrycznego.

Korzystanie z systemu zabezpieczającego Kensington

(W niektórych modelach funkcja jest niedostępna.)

- 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 z powierzchnią, na której stoi.

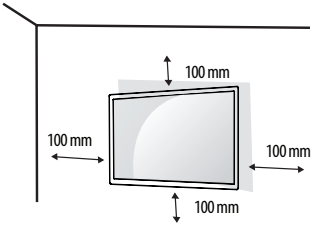


UWAGA

- System zabezpieczający Kensington jest wyposażeniem dodatkowym. Akcesoria dodatkowe można nabyć w większości sklepów z artykułami RTV.

Montaż na ścianie

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji należy umieścić telewizor w sposób zapewniający 100 mm wolnego miejsca po bokach i z tyłu. Szczegółowe informacje dotyczące montażu można uzyskać od sprzedawcy. Zalecamy też zapoznanie się z instrukcją montażu i konfiguracji opcjonalnego uchwytu ściennego o regulowanym nachyleniu.



W przypadku montażu telewizora na ścianie należy przykręcić uchwyt montażowy (opcjonalny) do tyłu obudowy.

W trakcie instalacji telewizora na ścianie przy użyciu uchwytu montażowego (opcjonalnego) należy zachować ostrożność i precyzję, aby urządzenie nie spadło.

1 Użycie wkrętów dłuższych niż określone w specyfikacji standardu może spowodować uszkodzenie wewnętrznej części telewizora.

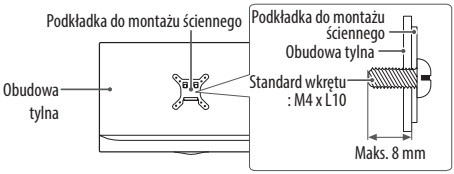
2 Użycie nieprawidłowych wkrętów może spowodować uszkodzenie i/lub upadek zamontowanego produktu. Firma LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za tego typu wypadki.

Elementy do nabycia osobno (Uchwyt ścienny)

Model	24MT48S	28MT48S
Montaż ścienny (A x B) 	75 x 75	100 x 100
Typ wkrętu	M4 x L10	
Liczba wkrętów	4	
Uchwyt ścienny (opcjonalnie)	RW120	

⚠ 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 uchwytu ściennego dopuszczonego przez firmę LG do użytku z danym modelem urządzenia. W razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub technikiem.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia telewizora, a w efekcie do utraty gwarancji.
- Należy korzystać z wkrętów i uchwytów montażowych zgodnych ze standardem VESA. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub stosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Długość wkrętu od zewnętrznej powierzchni tylnej obudowy nie powinna przekraczać 8 mm.



! 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 uchwytu ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

Podłączanie urządzeń (informacje)

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.

Telewizor współpracuje między innymi z następującymi urządzeniami zewnętrznymi: odbiorniki sygnału HD, odtwarzacze DVD, magnetowidy, systemy audio, urządzenia pamięci masowej USB, komputery, konsole do gier.

UWAGA

- 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 przy użyciu nagrywarki DVD lub magnetowidu wejściowy przewód sygnału telewizyjnego należy podłączyć do telewizora za pośrednictwem tego 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.

Podłączanie anteny

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.
- Obsługa dźwięku telewizji cyfrowej: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Podłączanie anteny satelitarnej

(Tylko modele z funkcją telewizji satelitarnej)

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

Podłączanie modułu CI

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

- 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.

Połączenie Euro Scart

(Zależnie od modelu)

To połączenie umożliwia przesyłanie sygnałów audio i wideo z urządzenia zewnętrznego do telewizora. Podłącz urządzenie zewnętrzne do telewizora za pomocą przewodu Euro Scart.

Typ sygnału wyjściowego / Typ sygnału wyjściowego	**AV1** (Wyjście telewizyjne[1])
Telewizja cyfrowa	Telewizja cyfrowa
Telewizja analogowa	Telewizja analogowa
Component, AV, HDMI	

1 Wysyłanie sygnału telewizji analogowej lub cyfrowej.

UWAGA

- Używany przewód Euro Scart musi być ekranowany.

Połączenie z komputerem

W przypadku podłączania komputera do portu wejściowego HDMI należy ustawić tryb **HDMI-PC** na wartość **Wł.**.

Q.MENU ⚙ (Pilot zdalnego sterowania) lub ⚙ **(USTAWIENIA)** (Przycisk joysticka) → ⋮ **(Ustawienia zaawansowane)** → **Obraz** → **HDMI-PC**

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.

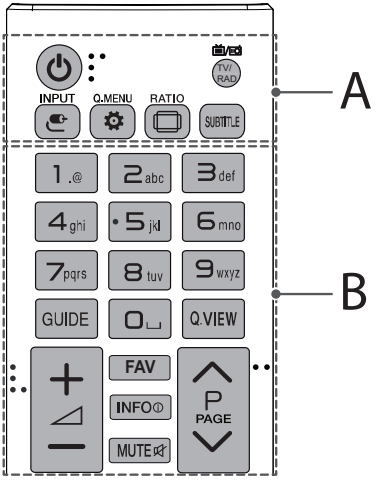
Pilot zdalnego sterowania

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.

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

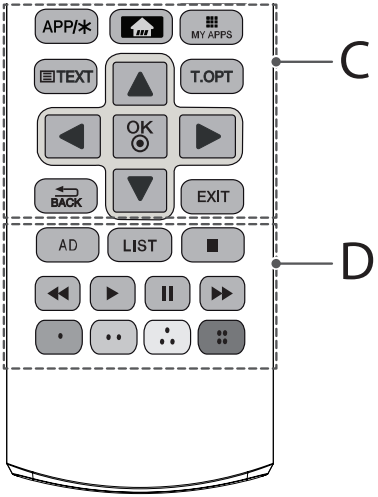


A

(Zasilanie) Włączanie i wyłączanie telewizora.
TV/RAD Wybór funkcji radia, telewizji analogowej lub cyfrowej.
INPUT Zmiana źródła sygnału wejściowego.
Q.MENU Przejście do najczęściej wykorzystywanych funkcji.
RATIO Zmiana proporcji obrazu.
SUBTITLE Wyświetlanie napisów w trybie cyfrowym zgodnie z preferencjami.

B

Przyciski numeryczne Wprowadzanie cyfr.
GUIDE Wyświetlanie przewodnika po programach.
(Spacja) Wstawienie spacji za pomocą klawiatury ekranowej.
Q.VIEW Powrót do poprzednio oglądanego programu.
+ ⊿ — Regulacja głośności.
FAV Wyświetlanie listy ulubionych programów.
INFO Wyświetlanie informacji o aktualnym programie oraz o ustawieniach ekranu.
MUTE Wyciszenie wszystkich dźwięków.
∧P∨ Przewijanie zapisanych programów lub kanałów.
∧PAGE∨ Przejście do poprzedniego lub następnego ekranu.



C

APP/✳ Umożliwia wybór pozycji dostępnych w menu telewizji MHP. (Zależnie od modelu)
(Menu głównego) Dostęp do menu głównego.
MY APPS Wyświetlenie listy aplikacji.
Przyciski teletekstu (TEXT / T.OPT) 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 wszystkich menu wyświetlanych na ekranie i powrót do trybu oglądania telewizji.

D

AD Naciśnięcie przycisku AD powoduje włączenie funkcji opisu dźwiękiem.
LIST Dostęp do listy zapisanych programów.
Przyciski sterowania (■, ◀◀, ▶, ❚❚, ▶▶) Sterowanie odtwarzaniem treści Premium, menu SmartShare lub urządzeniami zgodnymi ze standardem SIMPLINK (urządzenia USB lub SIMPLINK).
Kolorowe przyciski Dostęp do specjalnych funkcji w niektórych menu. (: Czerwony, : Zielony, : Żółty, : Niebieski)

Konserwacja

Czyszczenie telewizora

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

- 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.

- 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.

Zapobieganie zjawisku „wypalenia" obrazu na ekranie

- Jeśli na ekranie telewizora przez dłuższy czas będzie wyświetlany nieruchomy obraz, zostanie on trwale odwzorowany, na stałe zniekształcając wyświetlaną później zawartość. Zjawisko to nosi nazwę „wypalenia" i nie jest objęte gwarancją.
- Jeśli przez dłuższy czas będą ustawione proporcje ekranu 4:3, może dojść do wypalenia obrazu przy krawędziach ekranu.
- W celu uniknięcia efektu wypalenia należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas (powyżej 2 godzin na ekranach LCD).

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.
- W ustawieniach opcji **TIMERY** sprawdź, czy nie włączono funkcji **Automatyczne wyłączanie** (Zależnie od modelu) / **Drzemka** / **Wyłącz zasilanie timerem**.
- Jeśli włączony telewizor nie odbiera żadnego sygnału przez 15 minut, zostaje automatycznie wyłączony.

Podczas podłączania do komputera (HDMI/DVI) wyświetlany jest komunikat „Brak sygnału" lub „Niepoprawny format".

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

Dane techniczne

W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Modele	Wymiary (dł, x wys, x szer,) (mm)		Waga (kg)		Zużycie energii (Ustawienia fabryczne)	Zasilanie
	Z podstawą	Bez podstawy	Z podstawą	Bez podstawy		
24MT48S	556 x 387,3 x 146,3	556 x 345,2 x 53,1	3,4	3,2	26 W	19 V ⎓ 2,0 A
28MT48S	641,5 x 435,5 x 186,1	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	32 W	19 V ⎓ 2,4 A

Specyfikacja urządzeń bezprzewodowych

- 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.

CE 0197 ⓘ

Dane techniczne bezprzewodowego modułu LAN (TWFM-B006D)	
Standard	IEEE802.11a/b/g/n
Zakres częstotliwości	Moc wyjściowa(maks.)
2400 - 2483,5 MHz 5150 - 5250 MHz 5725 - 5850 MHz (Poza terytorium Unii Europejskiej)	14 dBm 12,5 dBm 15,5 dBm

	24MT48S	28MT48S
Zasilacz AC/DC	Producent : Lien Chang Modele : LCAP16B-E, LCAP21C Producent : Honor Modele : ADS-45FSN-19 19040GPG, ADS-45SN-19-3 19040G	Producent : APD Modele : DA-48F19 Producent : Lite-On Modele : PA-1650-43, PA-1480-11
	Wejście : AC 100 – 240 V (50/60 Hz) Wyjście : DC 19 V ⎓ 2,1 A	Wejście : AC 100 – 240 V (50/60 Hz) Wyjście : DC 19 V ⎓ 2,53 A

Wymiary modułu CI (dł, x wys, x szer,)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm

Zalecane warunki	**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 %

	Telewizja cyfrowa	Telewizja analogowa
System telewizji	DVB-T/T2* DVB-C DVB-S*/S2*	PAL/SECAM B/G/I/D/K SECAM L/L'
Zakres odbieranych programów	VHF, UHF C-Band*, Ku-Band*	VHF:E2 do E12, UHF : E21 do E69, CATV : S1 do S20, HYPER : S21 do S47
Maksymalna liczba zapisanych programów	DVB-S/S2 : 6000 DVB-T/T2/C & Telewizja analogowa : 1500	
Impedancja anteny zewnętrznej	75 Ω	

* Tylko modele obsługujące tryb DVB-T2/C/S/S2

Parametry obrazu w trybach HDMI (PC)

Rozwiązanie	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01

UWAGA

- Optymalna rozdzielczość monitora to 1360 x 768 / 60 Hz.
- Optymalne taktowanie w każdym trybie to częstotliwość pionowa 60 Hz.

Parametry obrazu w trybach HDMI (DTV)

Rozwiązanie	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480	31,47 31,50	59,94 60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080	28,12 33,72 33,75 26,97 27,00 33,71 33,75 56,25 67,43 67,50	50,00 59,94 60,00 23,97 24,00 29,97 30,00 50,00 59,94 60,00

Parametry obrazu w trybie Component

Rozwiązanie	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 480	15,73 15,75 31,47 31,50	59,94 60,00 59,94 60,00
720 x 576	15,62 31,25	50,00 50,00
1280 x 720	37,50 44,96 45,00	50,00 59,94 60,00
1920 x 1080	33,72 33,75 28,12 56,25 67,43 67,50	59,94 60,00 50,00 50,00 59,94 60,00

Informacje o podłączaniu do portu Component

Porty Component telewizora	Y	P_B	P_R

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

Sygnał	Component
480i / 576i	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Tylko 50 Hz / 60 Hz)

OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie umieszczać telewizora w miejscu, które nie jest stabilne.

Telewizor może spaść i spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. Obrażeń (zagrażających zwłaszcza dzieciom) można uniknąć, stosując się do prostych zaleceń:

- Należy korzystać ze stolików lub szafek zalecanych przez producenta telewizora.
- Należy korzystać wyłącznie z mebli, które są w stanie bezpiecznie utrzymać ciężar telewizora.
- Telewizor należy umieścić w taki sposób, aby nie wystawał poza krawędź mebla, na którym się znajduje.
- Nie należy umieszczać telewizora na wysokich meblach (np. szafie lub biblioteczce) bez uprzedniego przymocowania mebla i telewizora z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
- Między telewizorem a meblem, na którym znajduje się telewizor, nie należy umieszczać tkanin ani innych materiałów.
- Należy poinformować dzieci o zagrożeniach związanych z wspinaniem się na meble w celu dotknięcia telewizora lub dosięgnięcia przycisków sterujących.

Należy stosować się do powyższych uwag zarówno przy instalacji telewizora oraz w przypadku przeniesienia go w inne miejsce.

Symbole

~	Oznacza prąd zmienny(AC).
⎓	Oznacza prąd stały(DC).
⧈	Oznacza urządzenie klasy ochronności II.
⏻	Oznacza tryb czuwania.
|	Oznacza przycisk „Wł.” (zasilanie).
⚡	Oznacza niebezpieczne napięcie.



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z zasadami bezpieczeństwa.
Instrukcja obsługi (na dysku CD) powinna zawsze znajdować się w dostępnym miejscu.
Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia znajdują się na panelu tylnym i na jednym z boków. Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

MODEL _____

NUMER SERYJNY _____