INSTRUKCJA OBSŁUGI

Urządzenie digital signage firmy LG

(MONITOR INFORMACYJNY)

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

98UH5F
98UM3F

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA 3

- Zalecenia dotyczące zasilacza sieciowego i zasilania elektrycznego 4
- Zalecenia dotyczące przenoszenia produktu.....6
- Zalecenia dotyczące montażu produktu 7
- Zalecenia dotyczące czyszczenia produktu.....9
- Zalecenia dotyczące eksploatacji produktu.....10
- Zalecenia dotyczące korzystania z pilota zdalnego sterowania.....12
- Zalecenia w przypadku wystąpienia zjawiska utrwalenia obrazu.....13
- Utylizacja produktu.....13

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY 14

- Części i Przyciski 15
- Podłączanie czujnika podczerwieni i światła ..16
- Układ pionowy.....17
- Montaż uchwytu ze śrubą oczkową.....18
- Montaż wspornika z logo LG.....19
- Montaż na ścianie 20

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA..... 22

PODŁĄCZANIE 24

- Podłączanie do komputera.....24
- Podłączanie urządzenia zewnętrznego 24
- Podłączanie kilku monitorów 26
- Korzystanie z listy wejść.....27

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW 28

DANE TECHNICZNE PRODUKTU 31

LICENCJE 36

OSTRZEŻENIE - ten produkt jest zgodny z klasą A normy CISPR 32. W warunkach mieszkalnych produkt może powodować zakłócenia radiowe.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa mają na celu zapobieganie niespodziewanym zagrożeniom lub szkodom — pomagają użytkownikowi w bezpiecznym korzystaniu z produktu zgodnie z przeznaczeniem.

⚠ OSTRZEŻENIE

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

⚠ PRZESTROGA

Zignorowanie tego typu uwag może spowodować lekkie zranienie lub uszkodzenie produktu.

⚠ OSTRZEŻENIE

Tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Zalecenia dotyczące zasilacza sieciowego i zasilania elektrycznego

⚠ OSTRZEŻENIE

- Należy korzystać wyłącznie z kabla zasilającego lub zasilacza sieciowego zapewnionego bądź zatwierdzonego przez LG Electronics, Inc. W przypadku użytkowania innego kabla zasilającego należy upewnić się, że spełnia on normy krajowe. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, należy skontaktować się z producentem lub najbliższym autoryzowanym centrum serwisowym w celu jego wymiany.
- Wyświetlacz wolno podłączać wyłącznie do źródła zasilania o parametrach (np. napięcia) wskazanych w danych technicznych.
  - W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia produktu, pożaru lub porażenia użytkownika prądem elektrycznym. W przypadku braku pewności co do posiadanego źródła zasilania należy skonsultować się z licencjonowaną firmą montażową.
- Kabel zasilający należy prawidłowo podłączyć do uziemionego gniazda elektrycznego.
  - W przeciwnym razie może dojść do porażenia użytkownika prądem, odniesienia przez niego obrażeń lub uszkodzenia produktu.
- Wtyczkę zasilającą lub wtyczkę zasilacza należy całkowicie i prawidłowo umieścić w gnieździe, aby nie doszło do jej obluzowania.
  - Niepoprawne podłączenie może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- W czasie burzy nie wolno dotykać przewodu zasilającego I sygnałowego, ponieważ może to być bardzo niebezpieczne.
  - Może to spowodować porażenie prądem.
- Nie wolno stawać na przewodzie zasilającym ani zasilaczu sieciowym. Nie wolno też stawiać na nich ciężkich obiektów (np. urządzeń elektrycznych) ani kłaść ubrań. Dodatkowo nie wolno zginać kabla zasilającego lub zasilacza sieciowego ani ciągnąć za nie z użyciem nadmiernej siły.
  - Uszkodzone przewody zasilające mogą skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno podłączać do gniazda elektrycznego kabla zasilającego lub adaptera sieciowego, jeśli akcesoria te zostały uszkodzone za pomocą ostrych przedmiotów.
  - Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- Nie należy wkładać przedmiotów przewodzących prąd (np. metalowych prętów) w końcówkę kabla zasilającego, gdy drugi koniec jest podłączony do gniazda elektrycznego. Dodatkowo nie wolno dotykać kabla zasilającego zaraz po odłączeniu.
  - Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- Nie wolno podłączać produktu do gniazda wielokrotnego, do którego podłączono kilka urządzeń elektrycznych lub grzewczych. Należy używać osobnego gniazda wielokrotnego z uziemieniem.
  - Przegrzanie może doprowadzić do pożaru.

- W przypadku dostania się wody lub innej substancji do produktu należy natychmiast odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem wywołane uszkodzeniem produktu.
- Nie wolno umieszczać kabla zasilającego lub zasilacza sieciowego w pobliżu urządzeń grzewczych.
  - Izolacja przewodu może się stopić, co grozi pożarem i porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie należy rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować przewodu zasilającego ani zasilacza sieciowego.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Należy zadbać, aby funkcję głównego urządzenia odcinającego zasilanie pełnił kabel zasilający i zainstalować produkt w pobliżu łatwo dostępnego gniazda ściennego.
- Dopóki urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, nawet jego wyłączenie przyciskiem zasilania nie powoduje rozłączenia go z siecią elektryczną.
- Zużycie energii elektrycznej będzie na poziomie „0” wyłącznie po odłączeniu przewodu zasilającego.
- Łącznik urządzenia powinien pełnić funkcję odłącznika zasilania.

⚠ PRZESTROGA

- Jeśli na gnieździe, bolcach wtyczki zasilającej lub zasilaczu sieciowym zbierze się kurz, należy go wytrzeć i upewnić się, że akcesoria te są czyste.
  - Przegrzanie na skutek nagromadzenia dużej ilości kurzu może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Jeśli na gnieździe, bolcach wtyczki zasilającej lub zasilaczu sieciowym zbierze się woda, należy ją wytrzeć i upewnić się, że akcesoria te są czyste. Nie wolno też dotykać wtyczki kabla zasilającego ani zasilacza sieciowego mokrymi rękoma.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie wolno włączać/wyłączać produktu przez włożenie wtyczki do gniazdka lub wyciągnięcie jej. Oznacza to, że nie wolno używać wtyczki jako wyłącznika.
  - Nieprzestrzeganie tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym i może spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie należy odłączać przewodu zasilającego w trakcie korzystania z produktu.
  - Zwarcie może uszkodzić produkt.

Zalecenia dotyczące przenoszenia produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed przeniesieniem produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.
  - W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem i uszkodzenia produktu.
- Przed przeniesieniem produktu należy go wyłączyć, odłączyć od zasilania i odłączyć od niego wszystkie kable.
  - W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Podczas przenoszenia produktu nie wolno narażać go na wstrząsy ani wywierać nacisku na jego panel przedni.
  - W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Należy przestrzegać zaleceń dotyczących liczby osób wymaganej do podniesienia produktu o danej masie. (Poniżej 25 kg na osobę, gdy masa przekracza 100 kg, należy skorzystać z odpowiedniego sprzętu).
  - W przypadku ponownego korzystania z produktu, który uległ uszkodzeniu, należy skontaktować się z centrum serwisowym, ponieważ urządzenie to może spowodować porażenie prądem lub pożar.
- Nie wolno trzymać odwróconego do góry nogami urządzenia wyłącznie za stojak. (Dotyczy tylko urządzeń, których można używać ze stojakiem).
  - Niezastosowanie się do tego zalecenia może prowadzić do uszkodzenia podstawy, panelu lub innego rodzaju uszkodzenia produktu.

⚠ PRZESTROGA

- Nie należy wyrzucać opakowania produktu. Można je ponownie wykorzystać i umieścić w nim produkt podczas przenoszenia.

Zalecenia dotyczące montażu produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed instalacją produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.
  - W przeciwnym wypadku może dojść do porażenia prądem i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno upuszczać żadnych przedmiotów na produkt ani narażać go na uderzenia. Trzymać poza zasięgiem dzieci i nie umieszczać zabawek lub przedmiotów w pobliżu produktu, aby zapobiec rzucaniu nimi w jego ekran.
  - Może to spowodować zranienie osób znajdujących się w pobliżu oraz uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno umieszczać lub zawieszać na produkcie ciężkich przedmiotów.
  - Jeśli produkt przewróci się lub upadnie, może to spowodować obrażenia ciała,
- Nie wolno dotykać powierzchni produktu, ponieważ może ona być gorąca.
  - Może to skutkować obrażeniami ciała.
- Produkt należy zainstalować na podłodze, ścianie itp., upewniając się, że został odpowiednio zamocowany na wypadek działania czynników zewnętrznych, takich jak wiatr i trzęsienie ziemi.
  - Należy przestrzegać dołączonej instrukcji.
- Nie pozwalać dzieciom na wspinanie się na produkt ani zwieszanie się z niego.
  - Jeśli produkt przewróci się lub upadnie, może to spowodować obrażenia ciała,
- Urządzenia nie wolno instalować w pobliżu urządzeń grzewczych, np. grzejników elektrycznych czy wyposażenia oświetleniowego.
  - Może dojść do pożaru, awarii lub porażenia prądem.
- Produktu nie należy instalować samodzielnie. Należy skontaktować się z serwisem autoryzowanym przez producenta. Należy skontaktować się z technikiem serwisowym autoryzowanym przez centrum serwisowe.
- Produktu nie należy instalować w miejscach, gdzie będzie narażony na działanie tłuszczów lub mgły olejowej.
  - Ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu i jego upadek.
- Nie należy pozostawiać w przejściu leżącego kabla zasilającego lub sygnałowego.
  - Może to spowodować, że przechodząca osoba potknie się lub upadnie, co z kolei może skutkować porażeniem prądem, pożarem, uszkodzeniem produktu lub obrażeniami ciała.
- W przypadku podłączania do urządzenia zewnętrznego za pomocą krótkiego kabla należy zadbać, aby produkt nie upadł.
  - Może to spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.
- Jeśli produkt zostanie upuszczony lub dojdzie do uszkodzenia obudowy, należy go wyłączyć, odłączyć kabel zasilający od gniazda i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Dalsze użytkowanie produktu bez zastosowania odpowiednich środków ostrożności może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Produkt należy zainstalować w suchym miejscu, gdzie nie będzie narażony na działanie kurzu lub wody. Należy unikać wysokich temperatur i wilgoci.
  - Może ono spowodować porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie produktu.
- Produkt należy zainstalować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w miejscu, które wytrzyma obciążenie masą produktu.
  - Brak wytrzymałości na obciążenie masą produktu może skutkować upadkiem urządzenia.
- Podczas pracy z produktem należy zadbać o komfortową i naturalną pozycję ciała gwarantującą rozluźnienie mięśni.

⚠ PRZESTROGA

- Produkt należy zainstalować w miejscu, w którym nie występują zakłócenia elektromagnetyczne.
- Zainstalowanie produktu w warunkach niezgodnych z zalecanymi może spowodować znaczne pogorszenie jakości obrazu, skrócenie okresu eksploatacji produktu oraz pogorszenie jego wyglądu. Przed instalacją należy skonsultować się z technikiem serwisowym. Nie wolno instalować produktu w miejscach, w których występuje wysokie stężenie drobnego pyłu lub mgła olejowa, używane są substancje chemiczne, produkt będzie wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, panuje bardzo wysoka lub bardzo niska temperatura bądź poziom wilgotności osiąga wysokie wartości.
- Należy zapewnić odpowiedni obieg powietrza wokół urządzenia poprzez zainstalowanie go w stosownej odległości (przynajmniej 100 mm) od ściany.
  - Jeśli produkt zostanie umieszczony za blisko ściany, może dojść do jego odkształcenia się lub zapłonu spowodowanego nadmiernym wzrostem temperatury wewnątrz produktu.
- Gdy produkt jest podłączony do zasilania nie wolno zakrywać go obrusami, zasłonami lub innymi materiałami (np. tworzywami sztucznymi), aby nie blokować znajdujących się w nim otworów wentylacyjnych.
  - Przegrzanie się produktu może spowodować jego odkształcenie się lub zapłon.
- Urządzenia nie wolno użytkować w miejscach o słabej wentylacji (np. na półkach lub w szafkach), na poduszkach lub dywanach ani na zewnątrz budynków.
  - Może dojść do zapłonu produktu na skutek nadmiernego wzrostu temperatury wewnątrz urządzenia.
- Produkt należy zainstalować na płaskiej i stabilnej powierzchni, która jest wystarczająco duża, aby się na niej zmieścił.
  - Upadek produktu może spowodować uszkodzenie ciała lub uszkodzenia produktu.
- Podczas montażu produktu na półce lub w szafce należy sprawdzić, czy jego dolna część nie wystaje poza mebel.
  - Niewłaściwy rozkład masy grozi upadkiem produktu, co może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem produktu. Należy upewnić się, że produkt zmieści się w wybranej szafce lub na półce.

Zalecenia dotyczące czyszczenia produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Zawsze należy dbać o czystość produktu.
  - Nagromadzenie się kurzu na skutek niewykonywania czyszczenia produktu przez długi czas może spowodować pożar lub uszkodzenie produktu.
- W razie potrzeby wyczyszczenia wnętrza produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Czyszczenie bez pomocy ze strony wykwalifikowanej osoby może skutkować pożarem, porażeniem prądem elektrycznym bądź uszkodzeniem produktu.
- Aby wyczyścić produkt, należy odłączyć kabel zasilający i delikatnie wytrzeć urządzenie miękką ściereczką, aby uniknąć zarysować.
  - Zarysowanie ekranu może skutkować jego uszkodzeniem lub porażeniem prądem.
- Jeśli wymagane jest czyszczenie przedniej ramki, należy spryskać miękką ściereczkę od 2 do 4 razy wodą i przetrzeć ramkę w jednym kierunku.
  - Za duża ilość wilgoci może powodować powstawanie plam.

⚠ PRZESTROGA

- Aby wyczyścić produkt lub ekran, należy odłączyć kabel zasilający i delikatnie wytrzeć urządzenie miękką ściereczką. Nie należy rozpylać wody ani innych cieczy bezpośrednio na produkt. W szczególności nie należy czyścić produktu przy użyciu środków chemicznych, w tym środków do mycia szyb, odświeżaczy powietrza, środków owadobójczych, smarów, wosków (samochodowych, przemysłowych), substancji żrących, rozcieńczalników, benzenu, alkoholu itp., ponieważ mogą one uszkodzić produkt lub jego panel.
  - Może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie produktu (zniekształcenie, korozję lub pęknięcie).

Zalecenia dotyczące eksploatacji produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Z produktu nie wolno korzystać w środowisku o zbyt wysokiej temperaturze lub wilgotności.
- Jeśli produkt będzie używany przez dłuższy czas, użytkownik powinien zadbać o przerwy na odpoczynek, aby chronić wzrok.
  - Oglądanie przez długi czas może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Słuchanie przy dużej głośności przez dłuższy czas lub przedłużone użytkowanie może spowodować uszkodzenie słuchu.
- W przypadku dostania się płynu lub przedmiotów do wnętrza produktu należy wyłączyć produkt i odłączyć go od gniazda elektrycznego, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Jeśli na ekranie przestanie być wyświetlany obraz lub przestanie być emitowany dźwięk, należy przestać korzystać z produktu. Należy natychmiast wyłączyć produkt, odłączyć go od gniazda zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie wolno upuszczać żadnych przedmiotów na produkt lub ekran ani narażać ich na uderzenia.
  - Może to spowodować obrażenia u osób znajdujących się w pobliżu, nieprawidłowe działanie produktu i uszkodzenie ekranu.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, inny zapach lub dziwne odgłosy, należy odłączyć kabel zasilający i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Kontynuowanie użytkowania produktu bez podjęcia odpowiednich czynności zaradczych może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno podejmować prób samodzielnego demontażu, napraw lub modyfikacji produktu. Jeśli wymagana jest naprawa, należy skontaktować się z centrum serwisowym.
  - Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Nie wolno umieszczać na produkcie przedmiotów, w których znajdują się ciecze, takich jak wazony, kubki itp., gdyż może to prowadzić do przedostania się płynów do jego wnętrza.
  - Niestosowanie się do tych zaleceń może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym, awarię lub odkształcenie produktu.
- Nie należy mocno naciskać ani dotykać powierzchni produktu rękoma lub ostrymi przedmiotami, takimi jak gwoździe, ołówki czy długopisy. Nie dotykaj ani nie zarysowuj przodu i boków ekranu metalowymi przedmiotami.
  - Może to spowodować uszkodzenie produktu i jego nieprawidłowe działanie.
- Nie wolno dotykać produktu, jeśli został wystawiony na działanie promieni słonecznych lub intensywnego światła, ponieważ może on być gorący.

- W pobliżu produktu nie wolno używać urządzeń elektrycznych wysokiego napięcia (np. elektronicznej pułapki na owady).
  - Może to spowodować zwarcie elektryczne w produkcie, które z kolei może skutkować jego wadliwym działaniem.
- W przypadku wystąpienia wycieku gazu nie wolno dotykać gniazda elektrycznego i należy otworzyć okna w celu zapewnienia wentylacji.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- Jeśli produkt zostanie upuszczony lub uszkodzony, należy go wyłączyć i wyjąć przewód zasilający z gniazdka.
  - Dalsze użytkowanie produktu bez zastosowania odpowiednich środków ostrożności może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. Należy skontaktować się z centrum serwisowym.
- Małe części należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - W przypadku połknięcia jakiegokolwiek elementu przez dziecko, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.
- Należy umieścić produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci. Co więcej nie wolno rzucać zabawkami i przedmiotami w produkt i jego ekran.
  - Może to spowodować obrażenia u osób znajdujących się w pobliżu, nieprawidłowe działanie produktu i uszkodzenie ekranu.
- Należy odłączyć wszystkie źródła zasilania poprzez odpięcie kabli zasilających, aby całkowicie pozbawić urządzenie dopływu prądu.

⚠ PRZESTROGA

- Ten panel to zaawansowany produkt zawierający miliony pikseli. Podczas wyświetlania zawartości na ekranie od czasu do czasu widoczne mogą być pojedyncze punkty. Ponieważ takie nieaktywne piksele nie są wadą, nie wpływają na wydajność i niezawodność produktu.
- W pobliżu produktu nie wolno przechowywać żadnych łatwopalnych substancji.
  - Stwarza to zagrożenie pożarowe.
- Należy zachować odpowiednią odległość od produktu.
  - Patrzenie na produkt ze zbyt małej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku.
- Należy ustawić odpowiednią dla produktu rozdzielczość i częstotliwość.
  - W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia wzroku.
- Jeśli produkt jest używany przez dłuższy czas, należy robić regularne przerwy.

Zalecenia dotyczące korzystania z pilota zdalnego sterowania

⚠ OSTRZEŻENIE

- Należy unikać miejsc o wysokim poziomie wilgotności.
  - Może w nich dojść do porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokich temperatur, których źródłem mogą być m.in. padające bezpośrednio na urządzenie promienie słoneczne, kominki i grzejniki elektryczne.
  - Może to spowodować pożar lub odniesienie obrażeń przez użytkownika.
- Podczas wymiany baterii pilota zdalnego sterowania należy uważać, aby dzieci nie miały możliwości ich połknięcia. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - W przypadku połknięcia baterii przez dziecko należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.
- Nie pozbywać się baterii poprzez wrzucenie ich do ognia.
  - Zużyte baterie należy przekazać do lokalnego punktu recyklingu lub punktu sprzedaży realizującego zbiórkę baterii.
- Zużyte baterie, w tym baterie do wielokrotnego ładowania, należy oddać do recyklingu; nie wolno mieszać ich z odpadami z gospodarstwa domowego.
  - Zużyte baterie, także te do wielokrotnego ładowania, należy przekazać do lokalnego punktu recyklingu lub punktu sprzedaży realizującego zbiórkę baterii.

⚠ PRZESTROGA

- Nie doprowadzać do zwarcia baterii ani ich nie demontować.
  - Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Pilot zdalnego sterowania może nie działać prawidłowo w świetle słonecznym lub przy mocnym oświetleniu sztucznym. Jeśli produkt jest używany w takich warunkach, należy przenieść go w inne miejsce.
- Sprawdź, czy między urządzeniem a pilotem nie ma przeszkód blokujących przesyłanie sygnału.
- Nie wolno mieszać nowych baterii ze starymi.
  - Przegrzanie lub wyciek elektrolitu z baterii może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Należy używać baterii tylko określonego typu. Nie wolno wkładać baterii, których nie można ładować w ładowarce.
  - Przegrzanie lub wyciek elektrolitu z baterii może spowodować pożar lub porażenie prądem.

Zalecenia w przypadku wystąpienia zjawiska utrwalenia obrazu

- Wyświetlanie nieruchomego obrazu przez długi czas może spowodować uszkodzenie ekranu w postaci występowania zjawiska utrwalenia obrazu. Ten sam problem dotyczy większości produktów innych firm. Powstałe uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.
  - W przypadku dłuższego korzystania z monitora należy używać wygaszacza ekranu.

Utylizacja produktu

- Produktu nie wolno wyrzucać razem z ogólnymi odpadami z gospodarstwa domowego.
- Utylizację produktu należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

⚠ PRZESTROGA

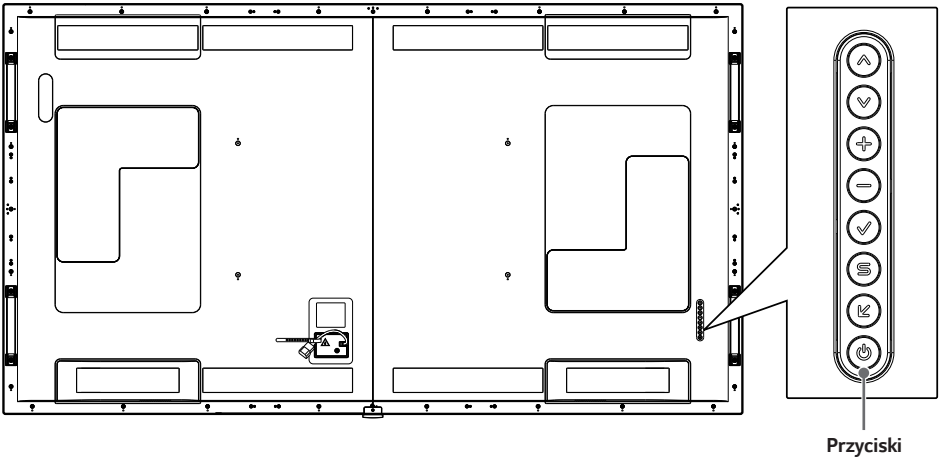
- Aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie produktu, należy zawsze korzystać z oryginalnych elementów.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych części nie są objęte gwarancją.

UWAGA

- Zawartość opakowania z produktem może się różnić w zależności od modelu i regionu.
- W związku z unowocześnieniem funkcji dane techniczne produktu i treść instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
- Oprogramowanie i instrukcja obsługi SuperSign
  - Pobieranie ze strony internetowej firmy LG Electronics.
  - Odwiedź stronę internetową LG Electronics (*http://partner.lge.com*) i pobierz najnowsze oprogramowanie dla swojego modelu.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w miejscach o dużym stopniu zapylenia.

Części i Przyciski

Niektóre modele mogą wyglądać inaczej niż pokazano na ilustracji.



- : Zwiększanie / zmniejszanie wartości ustawienia.
- : Przesunięcie w lewo i w prawo.
- : Wyświetlanie aktualnego sygnału wejściowego i trybu.
- : Dostęp do menu głównych, zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.
- : Zmiana sygnału wejściowego.
- : Włączanie i wyłączanie zasilania.

Podłączanie czujnika podczerwieni i światła

Gdy podłączasz przewód do produktu, funkcja odbierania sygnałów kontrolnych jest aktywna. Czujnik podczerwieni i światła jest magnetyczny. Podłącz go do przedniej krawędzi produktu.

Podstawowa instalacja



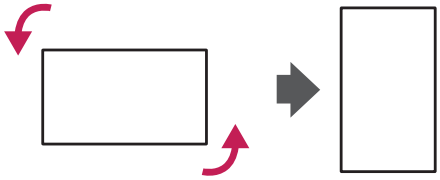
[Przód]

UWAGA

- Siła sygnału czujnika podczerwieni i światła spadnie, jeśli czujnik nie będzie znajdował się z przodu urządzenia.

Układ pionowy

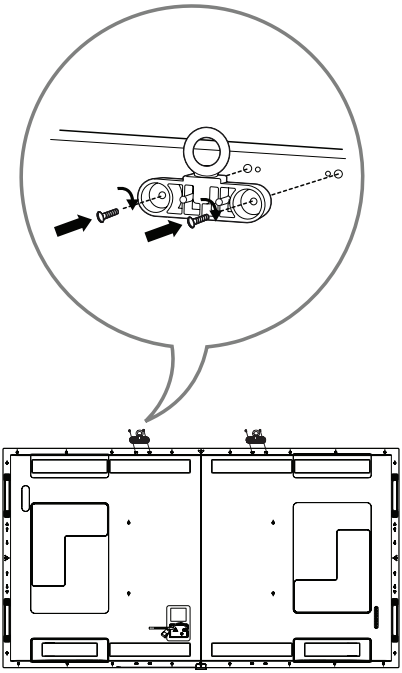
Aby zamontować urządzenie w trybie orientacji pionowej, należy je obrócić w lewą stronę o 90 stopni, patrząc z przodu urządzenia. (stojąc przodem do ekranu)



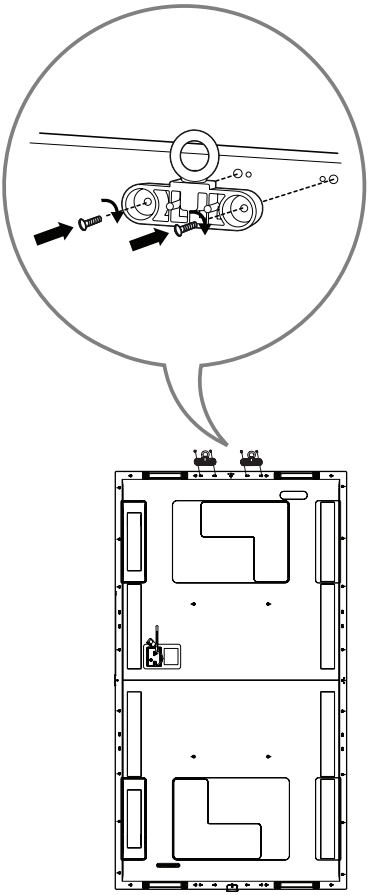
Montaż uchwytu ze śrubą oczkową

Uchwyt ze śrubą oczkową został opracowany z myślą o podnoszeniu urządzenia. Przymocuj uchwyt do produktu, używając dwóch wkrętów znajdujących się w zestawie.

Montaż w pozycji poziomej



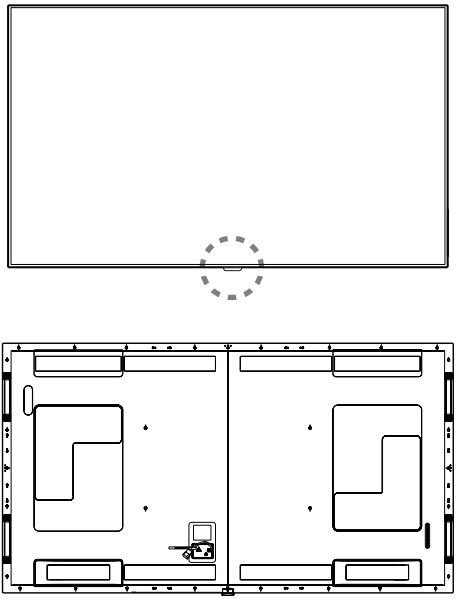
Montaż w pozycji pionowej



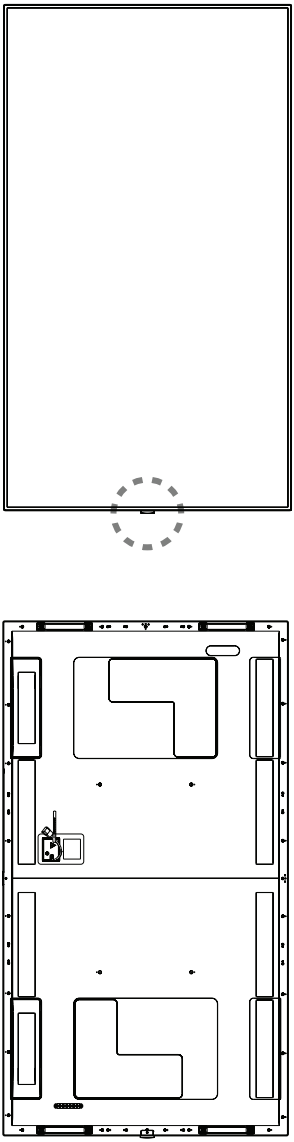
Montaż wspornika z logo LG

Wspornik z logo LG można zamocować, wkręcając wkręt od tyłu monitora. Logo można ustawić zgodnie z kierunkiem, w który zwrócony jest monitor.

W przypadku poziomego ustawienia monitora

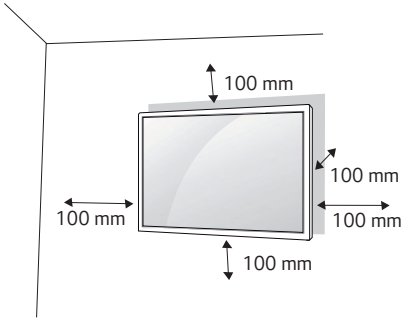


W przypadku pionowego ustawienia monitora



Montaż na ścianie

Monitor należy zamontować w odległości co najmniej 100 mm od ściany oraz pozostawić po obu jego stronach wolną przestrzeń (około 100 mm), aby zapewnić właściwą wentylację. Szczegółowe instrukcje dotyczące montażu można uzyskać u sprzedawcy. Informacje na temat montażu uchwytu ściennego o regulowanym nachyleniu można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji.

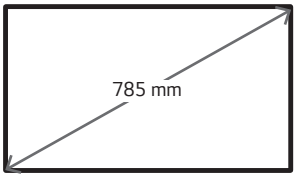


Aby zamontować monitor na ścianie, należy przykręcić uchwyt ścienny (część opcjonalna) do tyłu monitora.
Uchwyt ścienny musi być prawidłowo przymocowany do monitora i do ściany.

1. Należy używać wyłącznie wkrętów i uchwytów ściennych zgodnych ze standardami VESA.
2. Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może spowodować powstanie uszkodzeń wewnątrz monitora.
3. Wkręty, które nie spełniają wymagań standardu VESA, mogą uszkodzić urządzenie i spowodować upadek monitora. Firma LG Electronics nie odpowiada za jakiekolwiek wypadki związane z użyciem wkrętów niezgodnych ze standardem VESA.
4. Przy zakupie zestawu do montażu ściennego prosimy kierować się poniższymi wskazówkami dot. standardu VESA:

- 785 mm i więcej

  * Wkręty mocujące: Średnica 8,0 mm x Gwint 1,25 mm x Długość 14 mm



⚠ PRZESTROGA

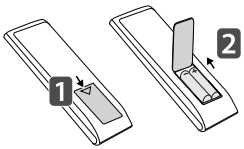
- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu monitora należy odłączyć przewód zasilający, aby uniknąć porażeniem prądem.
- W przypadku montażu monitora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu. Do montażu należy użyć uchwytu ściennego dopuszczonego przez firmę LG do użytku z danym modelem urządzenia. W razie potrzeby uzyskania pomocy w montażu należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub technikiem.
- Nie wolno zbyt mocno dokręcać wkrętów, ponieważ grozi to uszkodzeniem monitora i utratą gwarancji.
- Należy użyć wyłącznie uchwytów ściennych i wkrętów spełniających wymagania standardu VESA. Szkody i obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub zastosowaniem nieodpowiednich akcesoriów nie są objęte gwarancją.

UWAGA

- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja montażu i wszystkie niezbędne części.
- Uchwyt ścienny jest wyposażeniem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy.
- Długość wkrętów może się różnić w zależności od modelu uchwytu ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu ściennego.

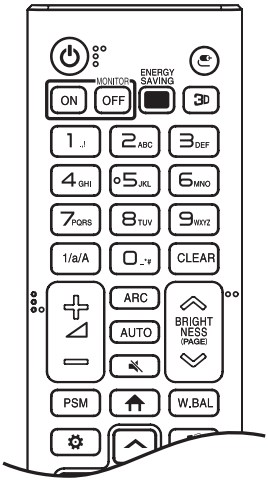
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Opisy zamieszczone w tej instrukcji dotyczą przycisków na pilocie zdalnego sterowania. Zaleca się uważne przeczytanie instrukcji i użytkowanie monitora w poprawny sposób. W celu włożenia baterii należy otworzyć pokrywę komory baterii, włożyć baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykietach w komorze baterii, a następnie zamknąć pokrywę komory baterii. W celu wyjęcia baterii wykonaj czynności takie, jak przy ich wkładaniu, ale w odwrotnej kolejności. Elementy przedstawione na ilustracjach mogą różnić się od zakupionych akcesoriów.



⚠ PRZESTROGA

- Nie wolno mieszać starych baterii z nowymi, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia pilota.
- Pamiętaj, aby kierować pilota w stronę czujnika zdalnego sterowania w monitorze.
- Niektóre funkcje pilota zdalnego sterowania mogą nie być obsługiwane w niektórych modelach.
- Baterii wewnętrznej i zewnętrznej produktu nie wolno wystawiać na działanie wysokich temperatur, których źródłem mogą być m.in. padające bezpośrednio na urządzenie lub akcesoria promienie słoneczne i ogień.



(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie monitora.

MONITOR ON Włączanie monitora.

MONITOR OFF Wyłączanie monitora.

ENERGY SAVING Dostosowanie jasności obrazu w celu zmniejszenia zużycia energii.

(WEJŚCIE) Wybór trybu sygnału wejściowego.

3D Ta funkcja nie jest obsługiwana.

Przyciski numeryczne i alfabetyczne Wprowadzanie znaków numerycznych lub alfabetycznych, zależnie od ustawienia.

1/a/A Przełączanie między znakami numerycznymi i alfabetycznymi.

CLEAR Usuwanie wprowadzonych znaków numerycznych lub alfabetycznych.

(Przycisk regulacji głośności) Regulacja głośności.

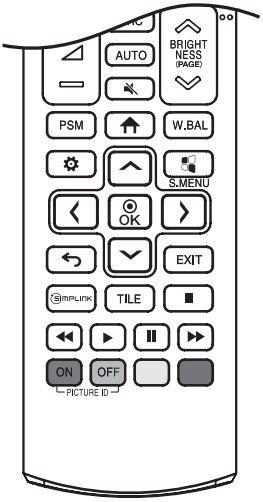
ARC Wybór trybu proporcji ekranu.

AUTO Automatyczne regulowanie położenia obrazu i minimalizacja drgań obrazu (dostępne tylko dla sygnału RGB).

(WYCISZENIE) Wyciszenie wszystkich dźwięków.

BRIGHTNESS Dostosowanie jasności obrazu.

PAGE Ta funkcja nie jest obsługiwana.



PSM Wybór funkcji Tryb obrazu.

(MENU GŁÓWNE) Aktywacja aplikacji Launcher.

W.BAL Dostęp do menu Balans bieli.

(USTAWIENIA) Przejście do głównego menu lub zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.

S.MENU Ta funkcja nie jest obsługiwana.

(Przyciski nawigacji) Przewijanie pozycji menu i ustawień.

OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.

(WSTECZ) Cofnięcie się o jeden poziom w funkcjach opartych na funkcji interakcji.

EXIT Zamknięcie wszystkich zadań i aplikacji menu ekranowego.

SIMPLINK Umożliwia sterowanie przy użyciu pilota różnymi urządzeniami multimedialnymi i łatwe korzystanie z treści za pośrednictwem menu SimpLink.

TILE Wybór trybu TILE.

PICTURE ID ON/OFF Gdy numer Identyfikator obrazu jest zgodny z numerem Identyfikator urządzenia, można sterować dowolnym monitorem w formacie wielu obrazów.

Przyciski sterowania menu USB Sterowanie odtwarzaniem plików multimedialnych. (Niektóre modele mogą nie obsługiwać tej funkcji).

PODŁĄCZANIE

Do monitora można podłączać różne urządzenia zewnętrzne. Zmiana źródła sygnału wejściowego i wybór podłączanego urządzenia zewnętrznego. Więcej informacji o podłączaniu urządzeń zewnętrznych można znaleźć w dołączonych do nich instrukcjach obsługi.

Podłączanie do komputera

Zestaw nie zawiera niektórych przewodów. Ten monitor obsługuje funkcję Plug and Play*.

* Plug and Play: funkcja umożliwiająca komputerowi rozpoznanie urządzeń podłączonych przez użytkownika bez konfigurowania urządzenia lub ingerencji użytkownika podczas włączania zasilania.

Podłączanie urządzenia zewnętrznego

Zestaw nie zawiera niektórych przewodów. Podłącz do monitora odbiornik sygnału HD, odtwarzacz DVD lub magnetowid, a następnie wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego.

W celu uzyskania najwyższej jakości obrazu i dźwięku zalecane jest podłączenie urządzeń zewnętrznych do monitora za pomocą przewodów HDMI.

UWAGA

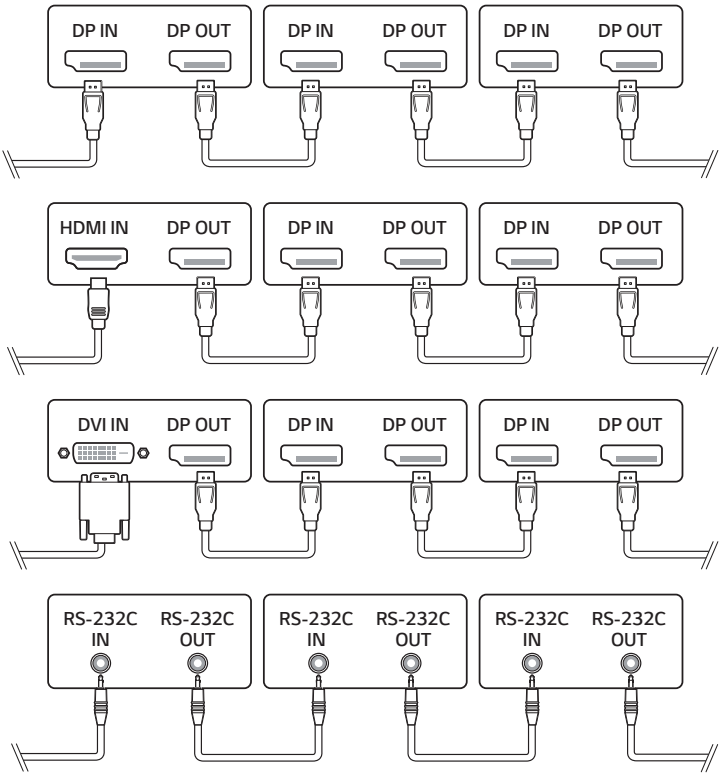
- W celu uzyskania jak najwyższej jakości obrazu zalecane jest podłączenie monitora przez złącze HDMI.
- Aby zachować zgodność z danymi technicznymi produktu, należy używać ekranowanych przewodów interfejsu z rdzeniem ferrytowym, takich jak przewód DVI-D/HDMI.
- W przypadku włączenia zimnego monitora ekran może drgać. To normalne zjawisko.
- Na ekranie może pojawić się kilka czerwonych, zielonych lub niebieskich kropek. To normalne zjawisko.
- Zalecamy korzystanie z przewodów High-Speed HDMI®/™ o długości mniejszej niż 3 metry.
- 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
- Jeśli nie słychać dźwięku w trybie HDMI, należy sprawdzić ustawienia komputera. Niektóre komputery wymagają ręcznego ustawienia wyjściowego sygnału audio na HDMI.
- Aby korzystać z trybu HDMI-PC, w menu PC/DTV należy wybrać tryb PC.
- Podczas korzystania z trybu HDMI-PC mogą występować problemy ze zgodnością.
- Przewód zasilający musi być odłączony.
- Konsolę do gier należy podłączyć do monitora za pomocą przewodu dołączonego do konsoli.

PRZESTROGA

- Po podłączeniu wejściowego przewodu sygnałowego należy zamocować go, dokręcając wkręty w prawą stronę.
- Nie wolno przyciskać palca do ekranu przez dłuższy czas. Może to doprowadzić do tymczasowych zakłóceń pracy ekranu.
- W celu uniknięcia występowania zjawiska utrwalenia obrazu należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. Jeżeli jest to możliwe, należy korzystać z wygaszacza ekranu.
- Urządzenie do komunikacji bezprzewodowej znajdujące się w pobliżu monitora może zakłócać obraz.

Podłączanie kilku monitorów

Aby korzystać z kilku produktów, najpierw należy podłączyć do produktu urządzenie zewnętrzne, po czym podłączyć jeden koniec obsługiwanego kabla sygnału wejściowego do złącza OUT produktu, a drugi jego koniec do złącza IN kolejnego produktu, który użytkownik chce podłączyć.



UWAGA

- Jeśli przewód sygnałowy pomiędzy urządzeniem a komputerem jest zbyt długi, należy skorzystać ze wzmacniacza lub przewodu optycznego.
- Łańcuchowe połączenie wyjściowego sygnału wideo może być ograniczone w zależności od wydajności urządzenia wejściowego obsługującego format HDCP.

Korzystanie z listy wejść

(MENU GŁÓWNE) → 

- HDMI1 → HDMI2 → HDMI3/DVI → DISPLAYPORT

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

» Każdy model wymaga sprawdzenia innych kwestii.
» Informacje o ustawieniach komputera można znaleźć w Pomocy systemu Windows.

Problemy związane z użytkowaniem

- Zasilanie nie włącza się.
  - Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.
  - Spróbuj włączyć zasilanie po odłączeniu zasilacza sieciowego i oczyszczeniu portu stykowego.
- Po podłączeniu urządzenia pojawia się komunikat „Nieznany produkt".
  - Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano sterownik (karty graficznej).
  - Sprawdź w odpowiedniej instrukcji obsługi, czy komputer (karta graficzna) obsługuje funkcję plug and play.

Problemy związane z wyświetlaniem (wideo)

- Wyświetlany jest komunikat „Brak sygnału" lub „Nieprawidłowy format".
  - Kabel sygnałowy nie jest podłączony do komputera i produktu lub status połączenia za pomocą kabla jest niestabilny. Sprawdź przewód sygnałowy.
  - Wejdź do menu wprowadzania, aby sprawdzić sygnał wejściowy.
  - Sygnał z karty graficznej komputera leży poza zakresem pionowej lub poziomej częstotliwości produktu. Wyreguluj zakres częstotliwości zgodnie z danymi technicznymi podanymi w tej instrukcji obsługi.
- Położenie ekranu jest nieprawidłowe.
  - Sprawdź, czy produkt obsługuje rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. Jeżeli wartość częstotliwości nie mieści się w obsługiwanym zakresie, skonfiguruj zalecane ustawienie rozdzielczości w menu ustawień komputera.
  - Sygnał analogowy D-Sub — naciśnij przycisk **AUTO** na pilocie zdalnego sterowania, aby automatycznie wybrać optymalny stan ekranu pasujący do bieżącego trybu. Jeżeli regulacja nie przynosi oczekiwanych rezultatów, dostosuj ustawienia wyświetlacza ręcznie w menu OSD.
- Wyświetlanie obrazu na ekranie jest nieprawidłowe.
  - Podłącz przewód sygnałowy odpowiadający sygnałowi wejściowemu źródła.
- Obrazy na ekranie migoczą lub drgają.
  - W przypadku włączenia zimnego monitora ekran może drgać. To normalne zjawisko.
  - Sprawdź, czy bieżące ustawienia rozdzielczości i częstotliwości karty graficznej są obsługiwane przez monitor.
- W tle pojawiają się paski.
  - Sygnał analogowy D-Sub — naciśnij przycisk **AUTO** na pilocie zdalnego sterowania, aby automatycznie wybrać optymalny stan ekranu pasujący do bieżącego trybu. Jeżeli regulacja nie przynosi oczekiwanych rezultatów, dostosuj ustawienia wyświetlacza ręcznie w menu OSD.
- Widoczne są poziomie zniekształcenia lub znaki są rozmazane.
  - Sygnał analogowy D-Sub — naciśnij przycisk **AUTO** na pilocie zdalnego sterowania, aby automatycznie wybrać optymalny stan ekranu pasujący do bieżącego trybu. Jeżeli regulacja nie przynosi oczekiwanych rezultatów, dostosuj ustawienia wyświetlacza ręcznie w menu OSD.

Problemy związane z wyświetlaniem (kolor)

- Obraz wyświetlany na ekranie charakteryzuje się niską głębią kolorów (16 kolorów).
  - Skonfiguruj 24-bitową głębię kolorów (True Color) lub wyższą w menu ustawień komputera.
- Kolory na ekranie są niestabilne lub wyświetlany jest tylko jeden kolor.
  - Sprawdź podłączenie przewodu sygnałowego. Możesz także ponownie włożyć do gniazda kartę graficzną komputera.
- Na ekranie pojawiają się czarne lub jasne punkty.
  - Niektóre piksele (czerwone, zielone, niebieskie, czarne) są widoczne na ekranie ze względu na unikalne właściwości wyświetlacza. Nie świadczy to o wadzie produktu.
- Jasność ekranu wydaje się niska.
  - Wyreguluj ponownie jasność i kontrast.
  - Może być konieczna naprawa podświetlenia.

Problemy związane z dźwiękiem

- Nie jest odtwarzany dźwięk.
  - Sprawdź, czy przewód audio jest prawidłowo podłączony.
  - Wyreguluj poziom głośności produktu lub urządzenia zewnętrznego.
  - Sprawdź, czy zostały wybrane prawidłowe ustawienia dźwięku.
- Dźwięk jest nieefektowny.
  - Wybierz odpowiednie ustawienia korektora.
- Dźwięk jest zbyt cichy.
  - Wyreguluj poziom głośności produktu lub urządzenia zewnętrznego.
- W przypadku tych modeli, które nie są wyposażone w głośniki wbudowane, wymagany jest osobny zakup głośników zewnętrznych.

Inne problemy

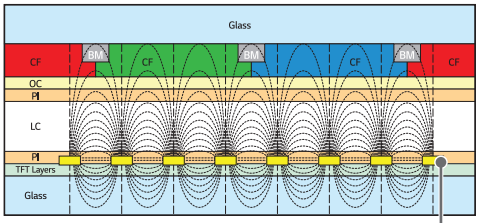
- Urządzenie jest nieoczekiwanie wyłączane.
  - Sprawdź w ustawieniach, czy skonfigurowano automatyczne wyłączanie o danej godzinie.
  - Zasilanie nie jest zapewniane prawidłowo. Sprawdź, czy kabel zasilający produktu jest poprawnie podłączony.
  - Sprawdź ustawienia zasilania.

Wyświetlanie pozostałości nieruchomego obrazu

- Po wyłączeniu na ekranie pozostaje widmo poprzedniego obrazu.
  - Długotrwałe pozostawianie nieruchomego ujęcia na ekranie może doprowadzić do uszkodzenia pikseli. Korzystaj z funkcji wygaszacza ekranu.
  - Wyświetlanie ciemnego obrazu na ekranie po obrazie o wysokim kontraście (czarno-białym lub czarno-szarym) może spowodować powstawanie pozostałości obrazu. Jest to normalne w przypadku wyświetlaczy.
- Wyświetlanie statycznego obrazu na panelu LCD przez dłuższy czas może wywołać różnice napięć w elektrodach obsługujących warstwę ciekłokrystaliczną. Kiedy z upływem czasu różnice napięć w elektrodach zwiększają się, warstwa ciekłokrystaliczna dostosowuje się do jednego kierunku. W trakcie tego procesu widoczny pozostanie poprzednio wyświetlany obraz. Zjawisko to nazywa się pozostawaniem nieruchomego obrazu.
- Zjawisko pozostałości nieruchomego obrazu nie pojawia się w przypadku korzystania z nieustannie zmieniających się obrazów, ale może wystąpić w przypadku korzystania przez dłuższy czas z obrazu nieruchomego. Dlatego zaleca się postępowanie według poniższych instrukcji w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia zjawiska pozostałości nieruchomego obrazu w przypadku korzystania z takiego obrazu. Zaleca się zmianę ekranu co najmniej raz na 12 godzin. Częstsza zmiana gwarantuje lepsze efekty w zapobieganiu wystąpienia zjawiska pozostałości nieruchomego obrazu.
- Zalecane warunki eksploatacji

1 Zmiana koloru tła i znaków w tym samym odstępie czasowym.
  - Korzystanie z kolorów dodatkowych w trakcie zmiany kolorów pomaga zapobiegać wystąpieniu zjawiska pozostałości nieruchomego obrazu.





2 Zmiana obrazu w tym samym odstępie czasowym.
  - Należy sprawdzić, czy znaki i obrazy znajdują się w tym samym miejscu przed zmianą obrazu i po niej.



DANE TECHNICZNE PRODUKTU

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

Symbol „~" oznacza prąd zmienny, a symbol „⎓" oznacza prąd stały.

Ekran LCD	Typ ekranu	TFT (Thin Film Transistor) Ekran LCD (ciekłokrystaliczny)
Sygnał wideo	Maksymalna rozdzielczość	HDMI1/ HDMI2/ DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI3: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D : 1920 x 1080 @ 60 Hz - Może nie być obsługiwana w przypadku niektórych systemów operacyjnych lub typów kart graficznych.
	Zalecana rozdzielczość	HDMI1/ HDMI2/ DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI3: 3840 x 2160 @ 30 Hz DVI-D : 1920 x 1080 @ 60 Hz - Może nie być obsługiwana w przypadku niektórych systemów operacyjnych lub typów kart graficznych.
	Częstotliwość pozioma	DVI-D/ HDMI/ DisplayPort (PC): Od 30 kHz do 83 kHz HDMI1,2/ DisplayPort (PC): Od 30 kHz do 136 kHz
	Częstotliwość pionowa	DVI-D (PC): Od 56 Hz do 60 Hz HDMI/ DisplayPort (PC): Od 58 Hz do 62 Hz
	Synchronizacja	Osobna, cyfrowa
Porty wejścia/wyjścia	AUDIO IN/OUT, LAN, DP IN/OUT, DVI-D IN, IR & LIGHT SENSOR, HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, USB IN, RS-232C IN/OUT	
Wbudowana bateria	Dotyczy	
Zalecane warunki	Temperatura w miejscu eksploatacji	Od 0 °C do 40 °C
	Wilgotność w miejscu eksploatacji	Od 10 % do 80 %
	Temperatura w miejscu przechowywania	Od -20 °C do 60 °C
	Wilgotność w miejscu przechowywania	Od 5 % do 85 %
Dźwięk	Czułość wejściowa	0,7 Vrms

98UH5F		
Ekran LCD	Odległość między pikselami	0,5622 mm (w poziomie) x 0,5622 mm (w pionie)
Zasilanie	Napięcie znamionowe	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz, 6,6 A
	Zużycie energii	Urządzenie włączone: 420 W (standard.) Tryb uśpienia: ≤ 0,5 W Tryb gotowości: ≤ 0,5 W
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) / Masa	2191,8 mm x 1246,8 mm x 83,8 mm / 81,1 kg	

98UM3F		
Ekran LCD	Odległość między pikselami	0,5622 mm (w poziomie) x 0,5622 mm (w pionie)
Zasilanie	Napięcie znamionowe	AC 100-240 V ~ 50/60 Hz, 6,6 A
	Zużycie energii	Urządzenie włączone: 315 W (standard.) Tryb uśpienia: ≤ 0,5 W Tryb gotowości: ≤ 0,5 W
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) / Masa	2191,8 mm x 1246,8 mm x 83,8 mm / 81,1 kg	

Dane techniczne bezprzewodowego modułu (LGSBWAC72)	
Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Zakres częstotliwości (MHz)	**Moc wyjściowa (maks.) (dBm)**
Od 2400 do 2483,5	14
Od 5150 do 5725	16,5
Od 5725 do 5850 (nie dla UE)	11,5
Bluetooth	
Zakres częstotliwości (MHz)	**Moc wyjściowa (maks.) (dBm)**
Od 2400 do 2483,5	8,5

- 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.

Obsługa w trybach HDMI/ DVI-D/ DisplayPort (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Uwagi
800 x 600	37,879	60,317	
1024 x 768	48,363	60,0	
1280 x 720	44,772	59,855	
1280 x 1024	63,981	60,02	
1680 x 1050	65,290	59,954	
1920 x 1080	67,5	60	
3840 x 2160	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort
3840 x 2160	135	60	HDMI1/2, DisplayPort

Obsługa w trybach HDMI/ DisplayPort (DTV)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Uwagi
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1080/50i	28,1	50	
1080/60i	33,75	60	
1080/50p	56,25	50	
1080/60p	67,432	59,94	
1080/60p	67,5	60	
2160/30p	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort
2160/50p	112,5	50	HDMI1/2, DisplayPort
2160/60p	135	60	HDMI1/2, DisplayPort

UWAGA

- Częstotliwość pionowa: Wyświetlacz produktu działa poprzez zmianę obrazu na ekranie kilkanaście razy na sekundę, podobnie jak w przypadku lamp fluorescencyjnych. Częstotliwość pionowa lub częstotliwość odświeżania określa, ile razy na sekundę jest wyświetlany nowy obraz. Jednostką jest herc (Hz).
- Częstotliwość pozioma: Interwał poziomy określa, przez jaki czas wyświetlana jest jedna pozioma linia. Dzieląc liczbę 1 przez interwał poziomy, można uzyskać liczbę poziomych linii wyświetlanych w ciągu sekundy, którą można przedstawić jako częstotliwość poziomą. Jednostką jest herc (kHz).

LICENCJE

Dostępne licencje mogą się różnić w zależności od modelu. Więcej informacji na temat licencji można znaleźć na stronie *www.lg.com*.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

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

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

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com



Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia są umieszczone z tyłu i na jednym z jego boków. Warto zapisać je poniżej na wypadek, gdyby należało oddać urządzenie do naprawy.

MODELE

NUMER SERYJNY

Podczas włączania i wyłączania urządzenie może okresowo emitować dźwięki. To normalne zjawisko.