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.

55VH7B
55VM5B

www.lg.com

POLSKI

SPIS TREŚCI

3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

3 Zalecenia dotyczące instalacji produktu
4 Zalecenia dotyczące zasilacza sieciowego i zasilania elektrycznego
5 Zalecenia dotyczące przenoszenia produktu
5 Zalecenia dotyczące eksploatacji produktu
5 Montaż na ścianie

6 LICENCJE

7 MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

7 Dodatkowe akcesoria
9 Części i przyciski
9 Montaż w orientacji pionowej
9 Zdejmowanie osłon narożników przed montażem
10 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA ZAPEWNIAJĄCY OCHRONĘ PANELU
10 - Prawidłowy sposób
10 - Nieprawidłowy sposób
11 Montaż na ścianie
13 PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH
13 - ODBIORNIK PODCZERWIENI
13 Łączenie urządzeń w układzie kafelkowym
13 - Jak zamontować urządzenie
14 - Jak łączyć urządzenia

15 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

17 PODŁĄCZANIE

17 Podłączanie do komputera
17 Podłączanie urządzenia zewnętrznego
17 Korzystanie z listy wejść
19 Monitory łączone łańcuchowo

20 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

23 DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Zasady bezpieczeństwa

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

⚠ 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 instalacji produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Urządzenie należy trzymać z dala od źródeł ciepła, takich jak grzejniki elektryczne.
  - ► Występuje ryzyko porażenia prądem, pożaru, nieprawidłowego działania lub odkształceń.
- Materiały chroniące przed wilgocią oraz winylowe opakowania należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
  - ► Materiał chroniący przed wilgocią jest szkodliwy w przypadku spożycia. W razie przypadkowego spożycia należy wymusić wymioty i udać się do najbliższego szpitala. Poza tym opakowania winylowe mogą spowodować uduszenie, dlatego należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy kłaść ciężkich przedmiotów na produkcie ani nie należy na nim siadać.
  - ► Jeśli produkt przewróci się lub upadnie, może to spowodować obrażenia ciała, dlatego zwłaszcza dzieci powinny zachować ostrożność w pobliżu produktu.
- Nie należy pozostawiać w przejściu luźno leżącego przewodu zasilającego ani sygnałowego.
  - ► Osoby przechodzące mogą się potknąć, co może spowodować porażenie prądem, pożar, uszkodzenie produktu lub obrażenia ciała.
- Produkt należy umieścić w czystym i suchym miejscu.
  - ► Kurz lub wilgoć mogą spowodować porażenie prądem, pożar lub uszkodzenie produktu.
- Jeśli z urządzenia będzie wydobywał się dym, inny zapach lub dziwne odgłosy, należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum obsługi.
  - ► Dalsze użytkowanie produktu bez zastosowania odpowiednich środków ostrożności może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- 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.
- Nie wolno upuszczać żadnych przedmiotów na produkt ani go uderzać. Nie wolno rzucać zabawkami ani innymi przedmiotami w ekran produktu.
  - ► Może to spowodować zranienie osób znajdujących się w pobliżu oraz uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy dopuścić do upadku ani upuszczenia produktu podczas podłączania go do urządzenia zewnętrznego.
  - ► Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
- W przypadku podłączania produktu do konsoli gier należy zachować między urządzeniami odległość równą czterokrotności przekątnej ekranu.
  - ► Upadek produktu ze względu na niewystarczającą długość kabla może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu.
- Długotrwałe wyświetlanie jednego obrazu może uszkodzić ekran i spowodować wypalenie. Aby chronić produkt w przypadku długiego czasu używania, należy włączyć w komputerze wygaszacz ekranu lub uruchomić dostępną w produkcie funkcję zabezpieczenia przed powstawaniem obrazu szczątkowego, a kiedy produkt jest nieużywany, wyłączyć zasilanie. Wypalenia i inne związane z nimi uszkodzenia nie są objęte gwarancją na ten produkt.
- Produktu nie należy instalować w miejscach, gdzie będzie narażony na działanie oleju lub mgły olejowej,
  - ► może to spowodować uszkodzenie produktu i jego upadek.

⚠ PRZESTROGA

- Otwory wentylacyjne znajdujące się w obudowie urządzenia nie mogą zostać zablokowane. Produkt należy zamontować w odpowiednio przestronnym miejscu, zapewniając ponad 100 mm odstępu od ściany.
  - ► Jeśli produkt zostanie umieszczony za blisko ściany, może dojść do odkształcenia się produktu lub do zapłonu spowodowanego przegrzaniem się.
- Nie można dopuścić do zablokowania otworów wentylacyjnych urządzenia przez obrus lub zasłonę.
  - ► Przegrzanie się produktu może spowodować jego odkształcenie się lub zapłon.
- Produkt należy umieścić na płaskiej i stabilnej powierzchni, która uniemożliwi upadek produktu.
  - ► Upadek produktu może spowodować uszkodzenie ciała lub uszkodzenia produktu.
- Produkt należy ustawić w miejscu, w którym nie występują zakłócenia elektromagnetyczne.
- Nie wolno umieszczać produktu w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym.
  - ► Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Zainstalowanie produktu w warunkach niezgodnych z zalecanymi może spowodować znaczne pogorszenie jakości obrazu, skrócenie okresu eksploatacji produktu oraz pogorszenie jego wyglądu. Przed instalacją produktu należy skonsultować się z firmą LG lub wykwalifikowanym instalatorem. To ostrzeżenie dotyczy miejsc o znacznym stopniu zapylenia, miejsc, w których występuje mgła olejowa, o bardzo wysokiej lub niskiej temperaturze lub bardzo wysokiej wilgotności, a także lokalizacji, w których wykorzystywane są substancje chemiczne lub w których produkt będzie włączony przez długi czas (np. lotnisk czy dworców kolejowych). Nieprzestrzeganie tych zaleceń spowoduje utratę gwarancji.
- Urządzenia nie wolno użytkować w miejscach o słabej wentylacji (np. na półkach lub w szafkach), na poduszkach lub dywanach ani na zewnątrz budynków.
- Urządzenia nie wolno też umieszczać w pobliżu źródeł ciepła, np. urządzeń oświetleniowych.

Zalecenia dotyczące zasilacza sieciowego i zasilania elektrycznego

⚠ OSTRZEŻENIE

- W przypadku dostania się obcej substancji do produktu (telewizor, monitor, przewód zasilania, zasilacz sieciowy) należy natychmiast odłączyć przewód sieciowy i skontaktować się z centrum serwisowym.
  - ▶ Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem wywołane uszkodzeniem produktu.
  - ▶ Nie wolno dotykać zasilacza sieciowego mokrymi rękoma. Jeśli bolce przewodu są mokre lub zakurzone, przed użyciem należy je osuszyć i oczyścić.
  - ▶ Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Należy dokładnie włożyć wtyczkę przewodu zasilającego do zasilacza sieciowego.
  - ▶ Jeśli wtyczka nie będzie prawidłowo podłączona, połączenie może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Należy korzystać z przewodów zasilających i zasilaczy sieciowych dostarczonych i zatwierdzonych przez firmę LG Electronics Inc.
  - ▶ Korzystanie z niezatwierdzonych produktów może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Przewód zasilający należy zawsze odłączać, trzymając za wtyczkę. Nie wolno nadmiernie wyginać przewodu zasilającego.
  - ▶ Mogłoby to uszkodzić linię wysokiego napięcia, a tym samym doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.
- Nie wolno stawać na przewodzie zasilającym ani zasilaczu sieciowym. Nie wolno też stawiać na nich ciężkich obiektów (np. urządzeń elektrycznych) ani kłaść ubrań. Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego i zasilacza sieciowego ostrymi narzędziami.
  - ▶ Uszkodzone przewody zasilające mogą skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Nie należy rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować przewodu zasilającego ani zasilacza sieciowego.
  - ▶ Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Przewód zasilający musi być podłączony do gniazdka z uziemieniem.
  - ▶ W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia ciała.
- Należy używać wyłącznie napięcia znamionowego.
  - ▶ W przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu, a użytkownik może zostać porażony prądem.
- W czasie burzy nie wolno dotykać przewodu zasilającego i sygnałowego, ponieważ może to być bardzo niebezpieczne.
  - ▶ Może to spowodować porażenie prądem.
- Do jednego gniazdka nie należy podłączać kilku przedłużaczy, urządzeń elektrycznych czy grzejników elektrycznych. Należy użyć listwy zasilającej z uziemieniem, przeznaczonej specjalnie do komputerów.
  - ▶ Przegrzanie może doprowadzić do pożaru.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego mokrymi rękoma. Jeśli styki są mokre lub pokryte kurzem, należy je dokładnie wysuszyć lub wytrzeć z nich kurz.
  - ▶ Nadmierna wilgoć może doprowadzić do śmiertelnego porażenia prądem.
- Jeśli urządzenie nie będzie przez dłuższy czas używane, należy odłączyć przewód zasilający produktu.
  - ▶ Osadzający się kurz może spowodować pożar, a zużycie się izolacji – nieszczelność przewodów elektrycznych, porażenie prądem lub pożar.
- Przewód zasilający należy dokładnie podłączyć do gniazda i urządzenia.
  - ▶ Niedokładne włożenie wtyczki przewodu zasilającego grozi pożarem.
- Nie należy wkładać przedmiotów przewodzących prąd (np. metalowych prętów) w końcówkę przewodu zasilającego, gdy drugi koniec jest podłączony do gniazdka elektrycznego. Poza tym nie wolno dotykać przewodu zasilającego bezpośrednio po podłączeniu go do gniazdka.
  - ▶ Może to spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- Łącznik urządzenia jest używany również do jego odłączania.
- Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane w pobliżu gniazdka sieciowego, do którego urządzenie ma zostać podłączone, oraz że jest zapewniony łatwy dostęp do tego gniazdka.
- Dopóki urządzenie jest podłączone do gniazdka elektrycznego, nawet jego wyłączenie przyciskiem zasilania nie powoduje rozłączenia go z siecią elektryczną.

⚠ PRZESTROGA

- Gniazdko, zasilacz sieciowy i bolce przewodu zasilającego powinny być zawsze czyste.
  - ▶ Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować pożar.
- Nie należy odłączać przewodu zasilającego w trakcie korzystania z produktu.
  - ▶ Zwarcie może uszkodzić produkt.
- Należy stosować wyłącznie przewód zasilający dołączony do urządzenia. W przypadku używania innego przewodu zasilającego niż dostarczony przez producenta, należy upewnić się, że jest on zgodny z wymogami obowiązującymi w danym kraju. Jeśli przewód jest w jakikolwiek sposób uszkodzony, skontaktuj się z producentem lub najbliższym punktem serwisowym w celu jego wymiany.

Zalecenia dotyczące przenoszenia produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Produkt musi koniecznie zostać najpierw wyłączony.
  - ► W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Przed przeniesieniem produktu należy także odłączyć wszystkie przewody.
  - ► W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- W przypadku przenoszenia produktu panel powinien być skierowany do przodu. Produkt należy trzymać obiema rękami. Upuszczenie produktu może spowodować porażenie prądem lub pożar. W przypadku konieczności naprawy produktu skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym.
- Produkt należy wyłączyć, odłączyć od zasilania i odłączyć od niego wszystkie przewody. Przeniesienie dużych urządzeń może wymagać udziału co najmniej 2 osób. Nie należy opierać się o przedni panel urządzenia ani wywierać na niego zbyt dużego nacisku.

⚠ PRZESTROGA

- Nie należy potrząsać produktem podczas przenoszenia.
  - ► W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem lub uszkodzenia produktu.
- Nie należy wyrzucać opakowania produktu. Może się ono przydać podczas przeprowadzki.

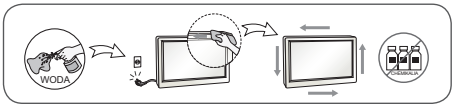
Zalecenia dotyczące eksploatacji produktu

⚠ OSTRZEŻENIE

- Nie należy samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować urządzenia.
  - ► Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
  - ► W celu kontroli, kalibracji lub naprawy urządzenia należy skontaktować się z serwisem.
- Jeśli urządzenie ma pozostać przez dłuższy czas bez nadzoru, wyciągnij wtyczkę z gniazdka.
- Produkt należy umieścić w miejscu, w którym nie będzie narażony na kontakt z wodą.
  - ► Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Nie dotykaj ani nie zarysowuj przodu i boków ekranu metalowymi przedmiotami.
  - ► W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia ekranu.
- Należy unikać wysokich temperatur i wilgoci.

⚠ PRZESTROGA

- W pobliżu produktu nie wolno przechowywać żadnych łatwopalnych substancji.
  - ► Istnieje ryzyko wybuchu lub pożaru spowodowanego lekkomyślnym przechowywaniem łatwopalnych substancji.
- Na czas czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający i delikatnie pocierać miękką szmatką, aby uniknąć zadrapań. Do czyszczenia nie wolno używać mokrej szmatki. W przypadku korzystania z wody w aerozolu lub innego płynu, nie należy rozpylać ich bezpośrednio na produkt. Niestosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem. Do czyszczenia produktu nie wolno używać środków chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik czy alkohol.
- W celu ochrony wzroku należy podczas korzystania z produktu rob ić sobie przerwy.
- Zawsze należy dbać o czystość produktu.
- Podczas korzystania z urządzenia należy zająć wygodną, naturalną pozycję, pozwalającą na rozluźnienie mięśni.
- W przypadku korzystania z produktu przez dłuższy czas należy robić regularne przerwy.
- Nie należy mocno naciskać na panel rękoma ani ostrymi przedmiotami, np. gwoździami, paznokciami, pilnikiem, ołówkiem lub długopisem, oraz należy unikać zadrapania panelu.
- Należy zachować odpowiednią odległość od produktu.
  - ► Oglądanie obrazu na ekranie urządzenia ze zbyt małej odległości może spowodować pogorszenie wzroku.
- Należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i odświeżanie, zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.
  - ► W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wzroku.
- Do czyszczenia produktu należy stosować wyłącznie środki czyszczące dopuszczone przez producenta. Nie należy stosować benzenu, rozcieńczalników ani alkoholu.
  - ► Może to spowodować odkształcenie się produktu.
- Baterii nie wolno wystawiać na działanie wysokiej temperatury, np. poprzez wystawienie na bezpośrednie działanie światła słonecznego, umieszczenie w pobliżu otwartego kominka lub grzejnika elektrycznego.
- Baterii jednorazowego użytku NIE wolno umieszczać w ładowarce.
- Nie wolno wystawiać urządzenia na kontakt z płynami (np. poprzez ściekanie lub rozpryskiwanie). Na urządzeniu ani nad nim (np. na półkach nad urządzeniem) nie wolno stawiać pojemników z wodą (np. wazonów, filiżanek itp.).
- Długotrwałe korzystanie ze słuchawek lub słuchanie przez słuchawki dźwięku o dużej głośności może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Przednią obudowę produktu należy delikatnie przecierać w jednym kierunku szmatką do czyszczenia po uprzednim spryskaniu szmatki wodą (2, maks. 4 razy). Zbyt duża ilość wilgoci może powodować powstawanie plam.



- Nie używaj w pobliżu monitora urządzeń wykorzystujących wysokie napięcie. (Np.elektrycznej łapki na owady)
  - ► Może to spowodować awarię monitora na skutek zwarcia.

Montaż na ścianie

- Produktu nie należy instalować samodzielnie. Należy skontaktować się z serwisem autoryzowanym przez producenta. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała.

LICENCJE

W zależności od modelu zastosowanie mają różne licencje. Więcej informacji na temat licencji można znaleźć na stronie *www.lg.com*.

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*]

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

For DTS patents, see *http://patents.dts.com.* Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS or DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

PRZESTROGA

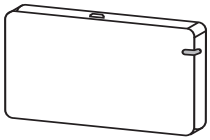
- Aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie produktu, należy zawsze korzystać z oryginalnych elementów.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych części nie są objęte gwarancją.

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 (*www.lgecommercial.com/supersign*) i pobierz najnowsze oprogramowanie dla swojego modelu.
- Uszkodzenia produktu spowodowane przenoszeniem lub zmianą miejsca instalacji nie są objęte gwarancją.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w miejscach o dużym stopniu zapylenia.

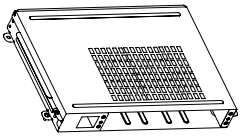
Dodatkowe akcesoria

W celu poprawienia jakości produktu producent może bez powiadomienia zmieniać istniejące akcesoria dodatkowe oraz dodawać nowe. Urządzenie i akcesoria przedstawione na ilustracjach w tej instrukcji mogą się różnić wyglądem od zakupionych przez użytkownika.

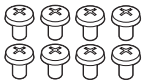


AN-WF500

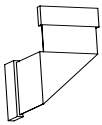
Zestaw modułu sterującego Wi-Fi



KT-OPSA



Wkręty



Przewód podłączeniowy



karta (Uproszczona instrukcja instalacji)



Przewód zasilający

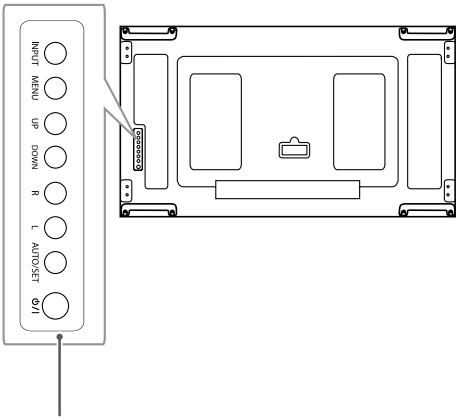
Zestaw OPS

UWAGA

- Opcjonalne akcesoria są dostępne w zestawie z niektórymi modelami. W razie potrzeby akcesoria można zakupić oddzielnie.

Części i przyciski

- Niektóre modele mogą wyglądać inaczej niż pokazano na ilustracji.

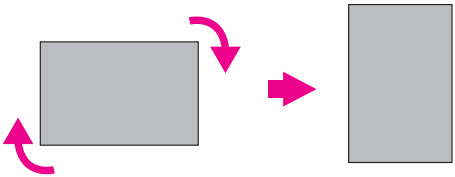


Przyciski na ekranie

- **INPUT**: Zmiana źródła sygnału wejściowego.
- **MENU**: Dostęp do menu głównych, zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.
- **UP/DOWN**: Zwiększanie / zmniejszanie wartości ustawienia.
- **L/R**: Przesunięcie w lewo i w prawo.
- **AUTO/SET**: Wyświetla aktualny sygnał wejściowy i tryb.
- **⏻/I**: Włączanie i wyłączanie zasilania.

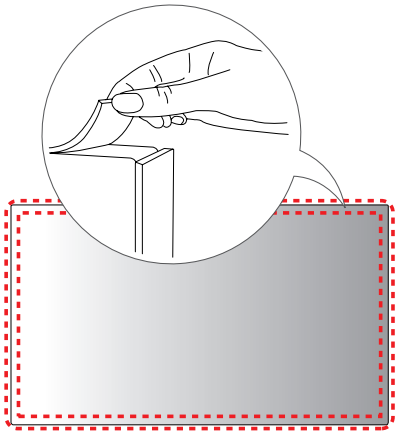
Montaż w orientacji pionowej

Chcąc dokonać montażu w trybie pionowym, należy obrócić urządzenie ustawione przodem do użytkownika w prawo, zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.



Zdejmowanie osłon narożników przed montażem

Przed montażem produktu usuń osłony ochronne z narożników.

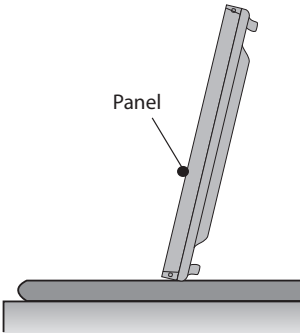


UWAGA

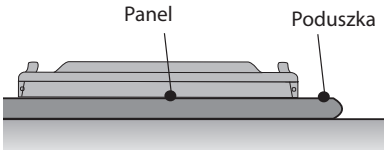
- Zdjęte osłony należy zachować na wypadek transportu produktu w przyszłości.

SPOSÓB PRZECHOWYWANIA ZAPEWNIAJĄCY OCHRONĘ PANELU

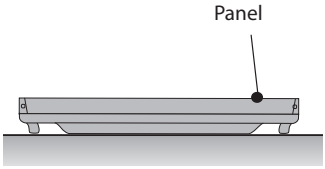
Prawidłowy sposób



Jeśli produkt ma stać pionowo, chwyć za obydwa boki i ostrożnie pochyl go do tyłu, tak aby panel nie dotykał podłogi.

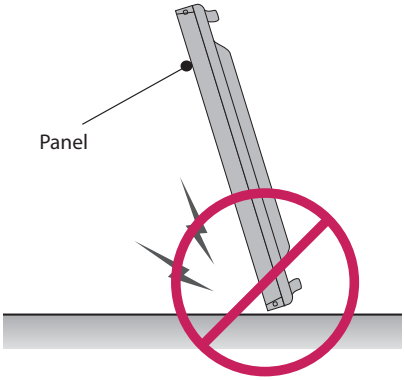


Kładąc produkt poziomo, należy położyć na płaskiej powierzchni poduszkę, a następnie położyć na niej produkt panelem w dół.

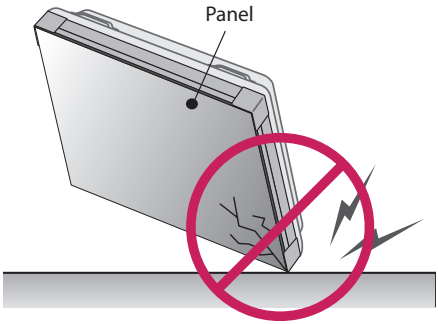


W przypadku braku poduszki należy upewnić się, że podłoga jest czysta, a następnie delikatnie położyć produkt panelem w górę lub w dół. W takim przypadku należy uważać, aby nic nie spadło na panel.

Nieprawidłowy sposób



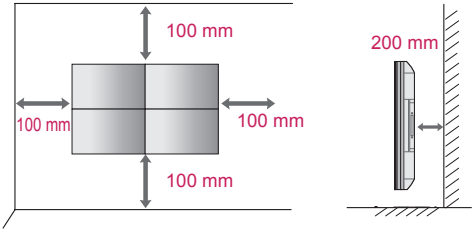
W przypadku pochylenia produktu w stronę panelu dolna część panelu może ulec uszkodzeniu.



Oparcie produktu na rogu panelu może spowodować, że róg panelu ulegnie uszkodzeniu.

Montaż na ścianie

W przypadku montażu monitora na ścianie (opcjonalnie) należy zamocować go za pomocą wkrętów zgodnych ze standardem VESA dostarczonych jako akcesoria.



Monitor należy zamontować w odległości co najmniej 100 mm od ściany oraz pozostawić po obu jego stronach wolną przestrzeń (co najmniej 200 mm), aby zapewnić właściwą wentylację. Wolno używać wyłącznie płyty montażowej oraz wkrętów spełniających wymogi standardu VESA.

PRZESTROGA

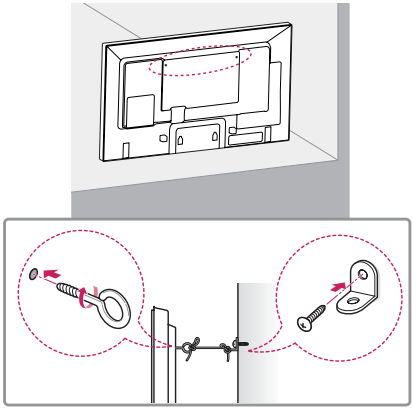
- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu monitora należy odłączyć przewód zasilający, aby uniknąć porażeniem prądem.
- W przypadku montażu monitora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu. Do montażu należy użyć uchwytu ściennego 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

- Produktu nie wolno montować w miejscu niezapewniającym odpowiedniej wentylacji (np. na półce na książki lub w szafce) ani na dywanie lub poduszce. Jeżeli jedynym miejscem, gdzie można zamontować produkt, jest ściana, przed zamocowaniem produktu należy zapewnić odpowiednią wentylację.
  - Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować wzrost wewnętrznej temperatury urządzenia, a w konsekwencji pożar.
- Ilustracja pokazuje przykład instalacji. Jej wygląd może różnić się od zakupionego produktu.

Mocowanie monitora do ściany (opcjonalne)

(Procedury mogą być różne w zależności od modelu.)



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

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

3 Połącz śruby oczkowe z uchwytami ściennymi za pomocą napiętego, mocnego przewodu. Przewód zabezpieczający powinien biec równolegle do podłogi.

OSTRZEŻENIE

- Jeśli monitor nie zostanie umieszczony na wystarczająco stabilnej podstawie, istnieje ryzyko, że spadnie. Obrażeń (zagrażających zwłaszcza dzieciom) można uniknąć, stosując się do prostych zaleceń:
  - » Należy korzystać wyłącznie z mebli, które są w stanie bezpiecznie utrzymać ciężar monitora.
  - » Monitor należy umieścić w taki sposób, aby nie wystawał poza krawędź mebla, na którym się znajduje.
  - » Nie należy umieszczać monitora na wysokich meblach (np. szafie lub biblioteczce) bez uprzedniego przymocowania mebla i monitora z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
  - » Między monitorem a meblem, na którym znajduje się monitor, nie należy umieszczać tkanin ani innych materiałów.
  - » Należy poinformować dzieci o zagrożeniach związanych z wspinaniem się na meble w celu dotknięcia monitora lub dosięgnięcia przycisków sterujących.

PRZESTROGA

- Należy dopilnować, aby dzieci nie wspinały się na monitor ani nie wieszały się na nim.

UWAGA

- Do zamontowania monitora należy użyć stolika lub półki, które są wystarczająco duże i mocne, aby utrzymać jego ciężar.
- Uchwyty naścienne, śruby i przewody są sprzedawane oddzielnie. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy detalicznego.
- Ilustracja pokazuje przykład instalacji. Jej wygląd może różnić się od zakupionego produktu.

PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH

ODBIORNIK PODCZERWIENI

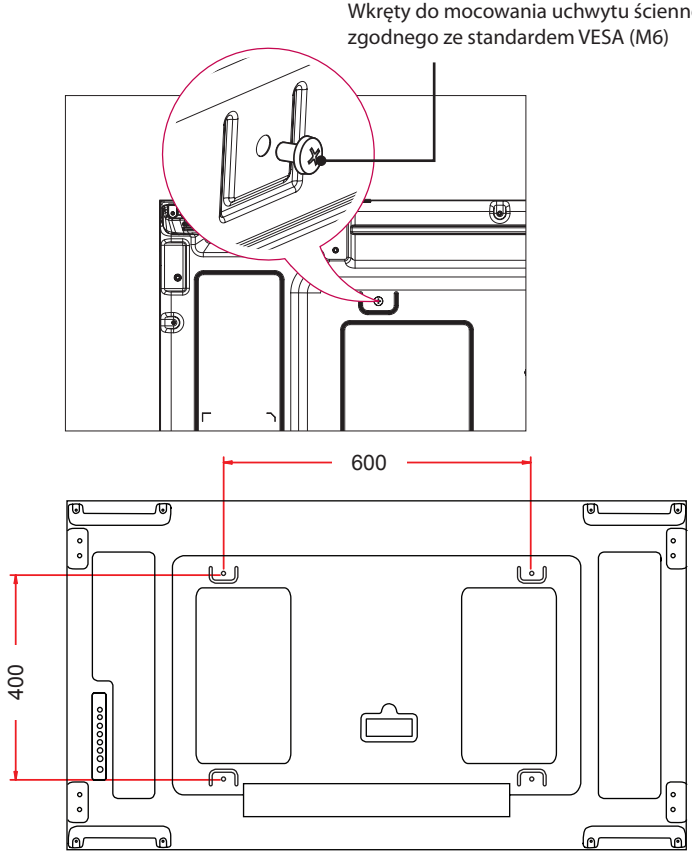
Ta funkcja pozwala na umieszczenie czujnika zdalnego sterowania w dowolnej lokalizacji. Wyświetlacz, do którego czujnik jest podłączony, może następnie sterować innymi urządzeniami za pośrednictwem przewodu RS-232C.

Łączenie urządzeń w układzie kafelkowym

Jak zamontować urządzenie

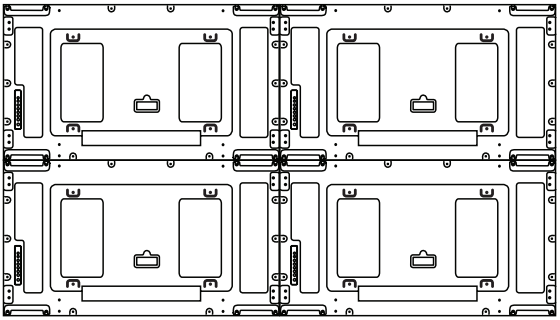
Przykład łączenia urządzeń w układzie kafelkowym 2 x 2

Używając wkrętów przeznaczonych do mocowania uchwytu ściennego zgodnego ze standardem VESA, zamontuj urządzenie na płycie montażowej lub na ścianie.



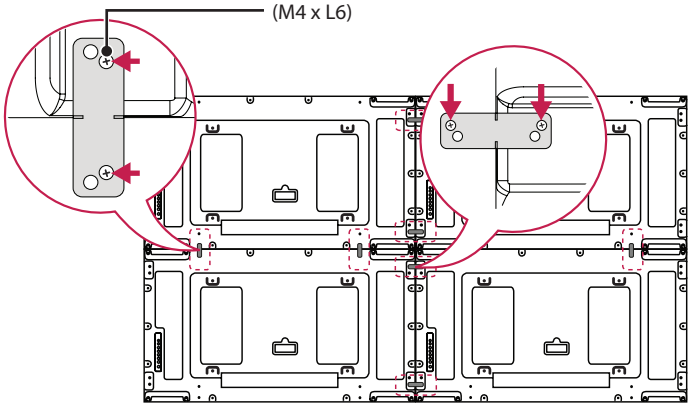
Jak łączyć urządzenia

1 W sposób podany powyżej połącz pozostałe urządzenia, używając wkrętów przeznaczonych do mocowania uchwytu ściennego zgodnego ze standardem VESA.



Urządzenie 4 połączone z resztą urządzeń (układ kafelkowy 2 x 2)

2 Po połączeniu urządzeń ustaw odpowiedni dystans między nimi przy pomocy prowadnic.



3 W ten sposób zostanie zakończony montaż urządzeń w układzie kafelkowym (2 x 2).
Można stosować różne kombinacje urządzeń, np. 3 x 3.

UWAGA

- Każde z urządzeń powinno zostać przymocowane do ściany lub płyty montażowej za pomocą uchwytu ściennego zgodnego ze standardem VESA (600 x 400), dzięki czemu jego ciężar będzie odpowiednio zabezpieczony.
- Ciężar każdego z urządzeń powinien opierać się na płycie montażowej dzięki wykorzystaniu uchwytu ściennego zgodnego ze standardem VESA. (Każde urządzenie powinno zostać mocno dokręcone do ściany lub płyty montażowej).
- Urządzenie można zamontować bez użycia prowadnic dystansowych – nie wpływa to na pracę urządzenia.
- Wkręty oraz inne elementy, w tym prowadniki, znajdują się w opakowaniu.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

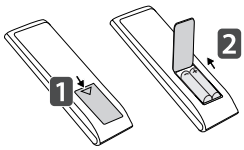
Opisy zamieszczone w tej instrukcji dotyczą przycisków na pilocie zdalnego sterowania. Zaleca się uważne przeczytanie instrukcji i użytkowanie monitora w poprawny sposób.

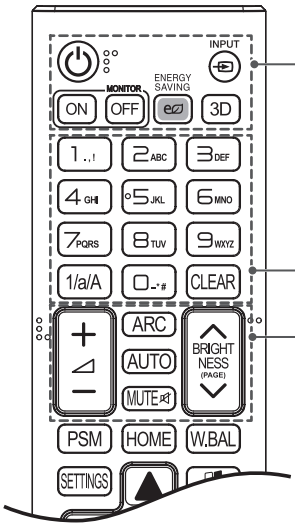
W celu włożenia baterii należy otworzyć pokrywę komory baterii, włożyć baterie (1,5 V AAA) zgodnie z oznaczeniami ⊕ i ⊖ na etykietach w komorze baterii, a następnie zamknąć pokrywę komory baterii.

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.

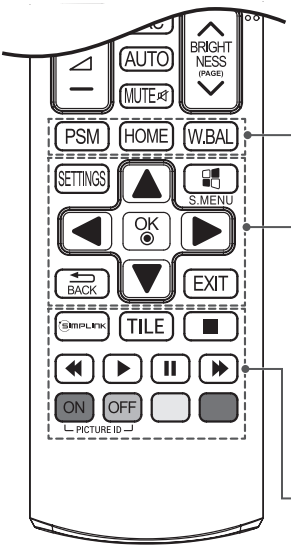




(ZASILANIE) Włączanie i wyłączanie monitora.
MONITOR ON Włączanie monitora.
MONITOR OFF Wyłączanie monitora.
ENERGY SAVING Dostosowanie jasności obrazu w celu zmniejszenia zużycia energii.
INPUT Wybór trybu sygnału wejściowego.
3D Wyświetlanie filmów w trybie 3D.
(Ten model nie obsługuje tej funkcji.)

1/a/A Przełączanie między znakami numerycznymi i alfabetycznymi. (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna)
Przyciski numeryczne i alfabetyczne
Wprowadzanie znaków numerycznych lub alfabetycznych, zależnie od ustawienia.(W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna).
CLEAR Usuwanie wprowadzonych znaków numerycznych lub alfabetycznych. (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna)

Przycisk regulacji głośności Regulacja głośności.
ARC Wybór trybu proporcji ekranu.
AUTO Automatyczne regulowanie położenia obrazu i minimalizacja drgań obrazu (dostępne tylko dla sygnału RGB). (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna).
MUTE Wyciszenie wszystkich dźwięków.
BRIGHTNESS Dostosowanie jasności obrazu. Ten model nie obsługuje funkcji PAGE. (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna)



PSM Wybór funkcji Picture Mode (Tryb obrazu).
HOME Aktywacja aplikacji Launcher.
W.BAL Dostęp do menu White Balance (Balans bieli).

SETTINGS Przejście do głównego menu lub zapisywanie wprowadzonych ustawień i zamykanie menu.
S. MENU Przycisk menu funkcji SuperSign (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna.)
Przyciski nawigacji Przewijanie pozycji menu i ustawień.
OK Wybór menu i ustawień oraz zatwierdzanie wyboru.
BACK 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. (W niektórych modelach ta opcja jest niedostępna).
TILE Wybór trybu Tile (Kafelki).
PICTURE ID ON/OFF Gdy numer Picture ID (Identyfikator obrazu) jest zgodny z numerem Set ID (Identyfikator urządzenia), można sterować dowolnym monitorem w formacie wielu obrazów.
Przyciski sterowania menu USB Sterowanie odtwarzaniem plików multimedialnych.

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

Podłącz do monitora odbiornik sygnału HD, odtwarzacz DVD lub magnetowid, a następnie wybierz odpowiedni tryb sygnału wejściowego.

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

Korzystanie z listy wejść

HOME → 

- RGB, HDMI, DVI-D, DISPLAYPORT, OPS, COMPONENT, AV

UWAGA

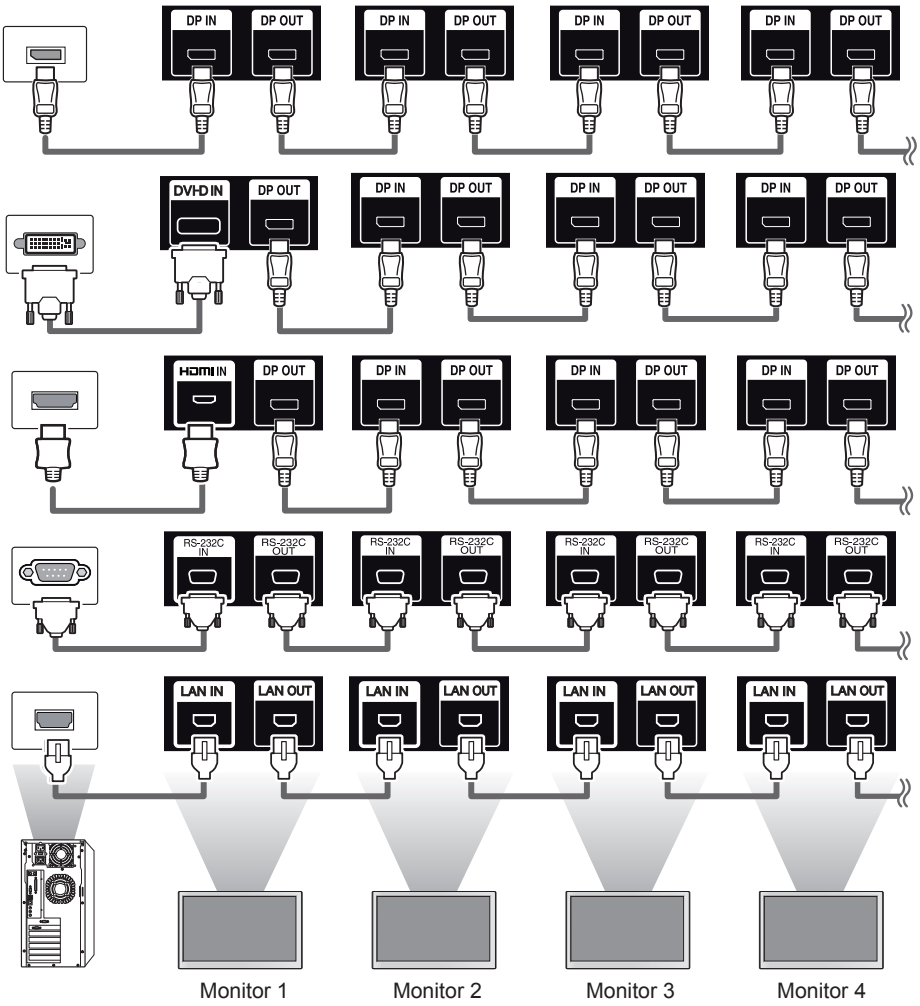
- W celu uzyskania jak najwyższej jakości obrazu zalecane jest podłączenie monitora przez złącze HDMI.
- Aby zachować zgodność ze standardowymi danymi technicznymi produktu, należy używać ekranowanych przewodów interfejsu z rdzeniem ferrytowym, takich jak przewód DVI-D.
- W przypadku włączenia monitora gdy jego temperatura jest niska, ekran może drgać. To normalne zjawisko.
- Na ekranie mogą czasami pojawiać się czerwone, zielone lub niebieskie kropki. To normalne zjawisko.
- Zalecamy korzystanie z przewodów High Speed HDMI®/™.
- 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, należy ustawić w komputerze/DTV 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.
- Przewody High Speed HDMI®/™ umożliwiają przesyłanie sygnału o rozdzielczości 1080p i wyższej.
- Zaleca się skorzystanie ze standardowej przejściówki dla komputerów Macintosh; na rynku dostępna jest też niezgodna przejściówka (ze względu na różnicę w wykorzystywanych sygnałach).
- W przypadku komputerów firmy Apple w celu podłączenia tego monitora konieczne może być zastosowanie odpowiedniej przejściówki. Aby uzyskać więcej informacji, należy odwiedzić stronę internetową firmy Apple lub skontaktować się z firmą Apple telefonicznie.
- W przypadku podłączania do portu Component za pomocą wspólnego interfejsu port musi odpowiadać źródłu sygnału wejściowego. W przeciwnym wypadku mogą pojawić się szumy.
- W przypadku podłączenia zewnętrznego urządzenia audio należy użyć urządzenia ze wzmacniaczem dźwięku.

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 efektu wypalenia należy unikać wyświetlania na ekranie statycznych obrazów przez dłuższy czas. W miarę możliwości należy korzystać z wygaszacza ekranu.
- Urządzenie do komunikacji bezprzewodowej znajdujące się w pobliżu monitora może zakłócać obraz.

Monitory łączone łańcuchowo

Aby korzystać z wielu podłączonych do siebie urządzeń, podłącz jeden koniec wejściowego przewodu sygnałowego (przewód DP) do złącza wyjściowego DP monitora 1, a drugi koniec do złącza wejściowego DP innego urządzenia.



UWAGA

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

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Brak obrazu

Problem	Rozwiązanie
Czy przewód zasilający jest podłączony?	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.
Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat „Niepoprawny format”?	• Sygnał z karty graficznej komputera leży poza zakresem pionowej lub poziomej częstotliwości urządzenia. Wyreguluj zakres częstotliwości zgodnie z danymi technicznymi podanymi w tej instrukcji obsługi.
Czy jest wyświetlany komunikat „No Signal” (Brak sygnału)?	• Nie podłączono przewodu sygnałowego między komputerem a urządzeniem. Sprawdź przewód sygnałowy. • Naciśnij przycisk menu „INPUT” na pilocie zdalnego sterowania, aby sprawdzić sygnał wejściowy.

Po podłączeniu urządzenia zostaje wyświetlony komunikat „Unknown Product” (Nieznany produkt)

Problem	Rozwiązanie
Czy sterownik jest zainstalowany?	• W instrukcji obsługi karty graficznej sprawdź, czy obsługuje ona funkcję Plug and Play.

Nietypowy wygląd obrazu na ekranie

Problem	Rozwiązanie
Czy pozycja obrazu jest niewłaściwa?	• Sprawdź, czy urządzenie obsługuje rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. Jeśli częstotliwość leży poza zakresem, wybierz zalecaną rozdzielczość w Panelu sterowania, w menu Ekran, na karcie Ustawienia.
Ekran jest wyświetlany nieprawidłowo.	• Do portu sygnałowego nie zostało podłączone prawidłowe źródło sygnału wejściowego. Podłącz przewód sygnałowy odpowiadający sygnałowi wejściowemu źródła.

Na ekranie jest wyświetlane widmo

Problem	Rozwiązanie
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 monitorów LCD.

Problemy z dźwiękiem

Problem	Rozwiązanie
Brak dźwięku.	• Sprawdź, czy przewód audio jest prawidłowo podłączony. • Dostosuj głośność urządzenia zewnętrznego. • Sprawdź, czy zostały wybrane prawidłowe ustawienia dźwięku.
Dźwięk jest nieefektowny.	• Wybierz odpowiednie ustawienia korektora urządzenia zewnętrznego.
Dźwięk jest zbyt cichy.	• Dostosuj głośność urządzenia zewnętrznego.

Kolory ekranu są nietypowe

Problem	Rozwiązanie
Obraz wyświetlany na ekranie charakteryzuje się niską głębią kolorów (16 kolorów).	• Wybierz wyższą liczbę kolorów niż 24 bity (true color). W systemie Windows wybierz Panel sterowania > Ekran > Ustawienia > Tabela kolorów.
Kolory na ekranie są niestabilne lub wyświetlany jest tylko jeden kolor.	• Sprawdź podłączenie przewodu sygnałowego. Możesz także ponownie włożyć do gniazda kartę graficzną komputera.
Czy na ekranie widać czarne punkty?	• Na ekranie może się pojawiać kilka pikseli (w kolorze czerwonym, zielonym, białym lub czarnym). Wynika to z charakterystyki paneli LCD. Nie jest to oznaka uszkodzenia wyświetlacza.

Nieprawidłowe działanie

Problem	Rozwiązanie
Urządzenie wyłącza się nieoczekiwanie.	• Czy funkcja **Timer** jest ustawiona? • Sprawdź ustawienia zasilania. Problem może wynikać z odcinania zasilania.

UWAGA

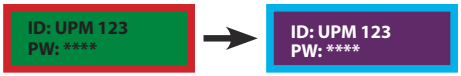
- W związku z unowocześnieniem funkcji treść instrukcji związana z oprogramowaniem może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

PRZESTROGA

- 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.

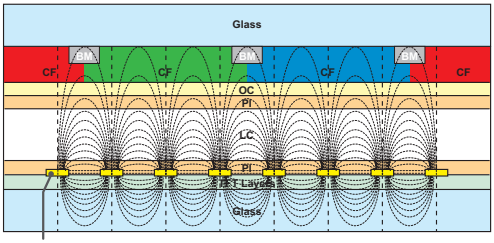


Korzystanie z kolorów dodatkowych w trakcie zmiany kolorów pomaga zapobiegać wystąpieniu zjawiska pozostałości nieruchomego obrazu.

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.



Warstwa pikseli ITO lub MoTi

Co to jest zjawisko pozostałości nieruchomego obrazu?

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.

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	HDMI, DISPLAYPORT: 3840 x 2160 @ 30 Hz RGB, DVI-D, OPS: 1920 x 1080 @ 60 Hz - Może nie być obsługiwana w przypadku niektórych systemów operacyjnych lub typów kart graficznych.
	Zalecana rozdzielczość	1920 x 1080 @ 60 Hz - Może nie być obsługiwana w przypadku niektórych systemów operacyjnych lub typów kart graficznych.
	Częstotliwość pozioma	RGB: od 30 kHz do 83 kHz HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT: od 30 kHz do 83 kHz
	Częstotliwość pionowa	RGB: od 50 kHz do 75 kHz HDMI / OPS / DVI-D / DISPLAYPORT: od 56 Hz do 60 Hz 3840 x 2160 24p, 25p, 30p.
	Synchronizacja	Osobna, cyfrowa
Porty wejścia/wyjścia		IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, USB3.0 IN, RGB/COMPONENT/AV IN, AUDIO IN/OUT, LAN 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 95 %

55VH7B		
Ekran LCD	Odległość między pikselami	0,630 mm (w poziomie) x 0,630 mm (w pionie)
Zasilanie	Prąd znamionowy	Prąd zmienny, 100-240 V, ~50/60 Hz, 2,7 A
	Zużycie energii	Urządzenie włączone: 220 W (stand.) Tryb uśpienia (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W Tryb uśpienia (HDMI, DVI-D, RGB): ≤ 1 W Urządzenie wyłączone: ≤ 0,5 W
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) / masa	1211,4 mm x 682,2 mm x 86,5 mm / 18,6 kg	

55VM5B		
Ekran LCD	Odległość między pikselami	0,630 mm (w poziomie) x 0,630 mm (w pionie)
Zasilanie	Prąd znamionowy	Prąd zmienny, 100-240 V, ~50/60 Hz, 2,7 A
	Zużycie energii	Urządzenie włączone: 160 W (stand.) Tryb uśpienia (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W Tryb uśpienia (HDMI, DVI-D, RGB): ≤ 1 W Urządzenie wyłączone: ≤ 0,5 W
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość) / masa	1211,4 mm x 682,2 mm x 86,5 mm / 18,6 kg	

Obsługa w trybach RGB(PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
640 x 480	37,5	75
720 x 400	31,468	70,8
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75
832 x 624	49,725	74,55
1024 x 768	48,363	60
1024 x 768	60,023	75,029
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 720	45	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1280 x 1024	79,98	75,02
1360 x 768	47,712	60,015
1600 x 900	60	60
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

Obsługa w trybach HDMI / DISPLAYPORT (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 720	45	60
1280 X 800	49,702	59,81
1366 x 768	47,712	59,79
1280 x 1024	63,981	60,02
1600 x 900	60	60
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60
1920 x 1200	74,038	59,95
3840 x 2160	67,5	30

Obsługa w trybach DVI-D (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 720	45	60
1366 x 768	47,712	59,79
1280 x 1024	63,981	60,02
1600 x 900	60	60
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67.5	60

Obsługa w trybach OPS (PC)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1152 x 864	53,783	59,959
1280 x 720	45	60
1280 X 800	49,702	59,81
1366 x 768	47,712	59,79
1280 x 1024	63,981	60,02
1600 x 900	60	60
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60

Obsługa w trybach HDMI / DISPLAYPORT (DTV)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
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
2160/24p	54	24
2160/25p	56,25	25
2160/30p	67,5	30

Obsługa w trybach Component

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)
720 x 576	15,625	50
720 x 576	31,25	50
1280 x 720	45	60
1280 x 720	37,5	50
1280 x 720	44,96	59,94
1920 x 1080	31,25	50
1920 x 1080	56,25	50
1920 x 1080	33,75	60
1920 x 1080	33,72	59,94
1920 x 1080	67,5	60

UWAGA

- Jeśli przewód jest podłączony do portu DVI-D, HDMI lub DisplayPort, można wybrać tryb PC lub DTV. Zaleca się wybór trybu PC w przypadku podłączania komputera oraz trybu DTV w przypadku podłączania innych urządzeń. Tryb DTV dotyczy wszystkich trybów z wyjątkiem trybu PC.
- 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 kiloherc (kHz).

Life's Good

Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z zasadami bezpieczeństwa. Nazwa modelu i numer seryjny urządzenia są umieszczone z tyłu i na jednym z boków.

ENERGY STAR® is a set of power-saving guidelines issued by the U.S.Environmental Protection Agency (EPA).



As an ENERGY STAR® Partner LGE U. S. A., Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.
Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.

OSTRZEŻENIE – To urządzenie jest produktem klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia fal radiowych. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków zaradczych.

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

MODEL _____

NUMER SERYJNY _____