Life's Good

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MONITOR MEDYCZNY

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Po przeczytaniu warto ją zachować na przyszłość.

27HJ712C

CE

www.lg.com

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SPIS TREŚCI

CZYSZCZENIE----------3

LICENCJE ----------4

INFORMACJA DOTYCZĄCA OPROGRAMOWANIA OPEN SOURCE----------4

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY --------5

KORZYSTANIE Z FUNKCJI MONITORA --------- 20

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA ---------- 24

ROZWIAZYWANIE PROBLEMÓW---------- 39

DANE TECHNICZNE PRODUKTU ---------- 41

CZYSZCZENIE

Zalecane chemiczne środki czyszczące

- Izopropanol 100%
- Etanol 70%
- Cidex® OPA
- 0,9% roztwór NaCl
- Biospot 500 ppm

Stosowanie środka czyszczącego

- Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć monitor i odłączyć przewód zasilający.
- Miękką szmatkę należy zwilżyć zalecanym środkiem do czyszczenia, a następnie lekko przetrzeć ekran, przykładając siłę nieprzekraczającą 1 N.
- Środek czyszczący wnikający do wnętrza monitora podczas czyszczenia mógłby spowodować jego poważne uszkodzenie.
- Panel LCD ekranu mógłby zostać uszkodzony, dlatego należy czyścić jedynie pozostałe części monitora.
- Nie należy stosować benzenu, rozcieńczalnika, kwasów ani alkalicznych środków czyszczących, ani też innych tego rodzaju rozpuszczalników.
- Zalecenia dotyczące czyszczenia wyświetlaczy muszą być wypełnianie wyłącznie przez wyspecjalizowany personel medyczny (lekarzy lub pielęgniarki), a nie pacjentów.

LICENCJE

Różne licencje mają zastosowanie do różnych modeli. Więcej informacji na temat licencji można znaleźć na stronie *www.lg.com*.

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.

VESA, VESA logo, DisplayPort compliance logo and DisplayPort compliance logo for dual-mode source devices are all registered trademarks of the Video Electronics Standards Association.

The SuperSpeed USB Trident logo is a registered trademark of USB Implementers Forum, Inc.

„DICOM® jest zastrzeżonym znakiem towarowym National Electrical Manufacturers Association w zakresie publikacji standardów cyfrowego przesyłania informacji medycznych."

INFORMACJA DOTYCZĄCA OPROGRAMOWANIA OPEN SOURCE

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

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

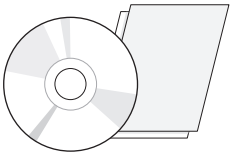
Firma LG Electronics oferuje także dostarczenie kodu źródłowego typu otwartego na CD-ROM za kwotę pokrywającą koszty takiej dystrybucji (jak koszty nośnika, transportu i przechowania) po przesłaniu prośby na adres *opensource@lge.com*.

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

MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Elementy zestawu

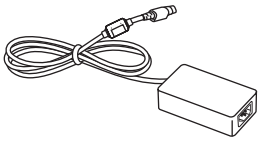
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy sprawdzić, czy wszystkie elementy znajdują się w opakowaniu. W przypadku braku jakichkolwiek elementów w opakowaniu należy skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupiono produkt. Wygląd produktu i powiązanych z nim elementów może różnić się od pokazanych na tym rysunku.



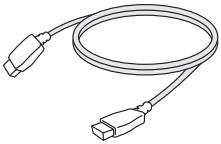
Płyta CD (instrukcja obsługi, oprogramowanie) / przepisowa instrukcja obsługi / karty



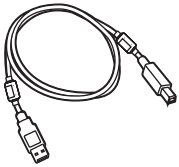
Przewód zasilający



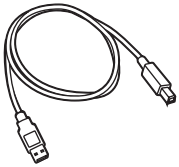
Zasilacz AC/DC



Przewód HDMI



lub



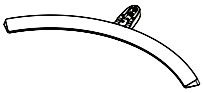
Przewód USB 3.0 typu A-B



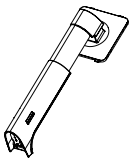
Przewód DisplayPort



Uchwyt do przewodów



Stopka podstawy



Nóżka podstawy

⚠ PRZESTROGA

- Należy zawsze korzystać z oryginalnych elementów, aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie produktu.
- Szkody i obrażenia ciała spowodowane stosowaniem niezatwierdzonych części nie są objęte gwarancją.
- Zaleca się korzystanie z części dostarczonych w zestawie.
- W przypadku użycia przewodów niezatwierdzonych przez firmę LG na monitorze może nie być wyświetlany obraz lub mogą pojawić się na nim zakłócenia.
- W przypadku poniższych akcesoriów konieczne jest użycie autoryzowanych komponentów. Niezatwierdzone elementy mogą powodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie produktu.

Element	Standardowy
Przewód HDMI	Obsługa HDMI 2.0, UL, impedancja 100 Ω
Przewód DisplayPort	Obsługa DISPLAYPORT 1.2a, UL, impedancja 100 Ω
Przewód USB 3.0	Obsługa USB 3.0, UL
Przewód zasilający	USA — zatwierdzony przepis o klasie sprzętu medycznego Inne — zatwierdzony krajowy przepis o bezpieczeństwie

Zasilacze prądu zmiennego i stałego itp., za wyjątkiem elementów górnych, muszą być dostarczone przez producenta.

UWAGA

- Poszczególne elementy zestawu mogą wyglądać inaczej niż przedstawiono na poniższym rysunku.
- Wszystkie informacje dotyczące produktu zawarte w tej instrukcji obsługi, w tym także dane techniczne, mogą zostać zmienione w celu poprawy jakości produktu, bez powiadomienia.
- Dodatkowe akcesoria są dostępne w sklepach ze sprzętem elektronicznym i za pośrednictwem stron internetowych. Informacje na ich temat można także uzyskać od sprzedawcy, u którego zakupiono produkt.
- Przewód zasilający dołączony do zestawu może być różny w zależności od regionu.

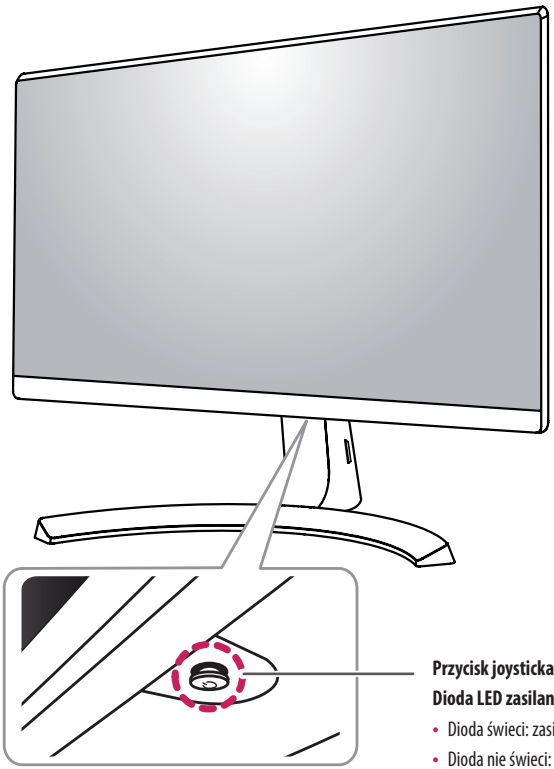
Obsługiwane sterowniki i oprogramowanie

Sprawdź sterowniki i oprogramowanie obsługiwane przez urządzenie oraz zapoznaj się z instrukcjami obsługi na płycie CD znajdującej się w zestawie z produktem.

Sterowniki i oprogramowanie	Priorytet instalacji	27HJ712C
Sterownik monitora	Zalecane	0
OnScreen Control	Opcjonalne	0
Dual Controller	Opcjonalne	0
True Color Pro	Opcjonalne	0

- Wymagane i zalecane: Najnowszą wersję tego oprogramowania można zainstalować, korzystając z płyty CD znajdującej się w zestawie, lub pobrać z witryny firmy LGE (*www.lg.com*).
- Opcjonalne: Najnowszą wersję tego oprogramowania można pobrać z witryny firmy LGE (*www.lg.com*).

Opis elementów i przycisków



Przycisk joysticka

Dioda LED zasilania

- Dioda świeci: zasilanie włączone
- Dioda nie świeci: zasilanie wyłączone

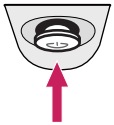
Dioda LED zasilania

Tryb	Kolor diody LED
Urządzenie włączone	BIAŁY
Tryb uśpienia	Miga na biało
Urządzenie wyłączone	Wył.

Korzystanie z przycisku joysticka

Naciskając przycisk joysticka lub poruszając go palcem w lewo lub w prawo można z łatwością sterować funkcjami monitora.

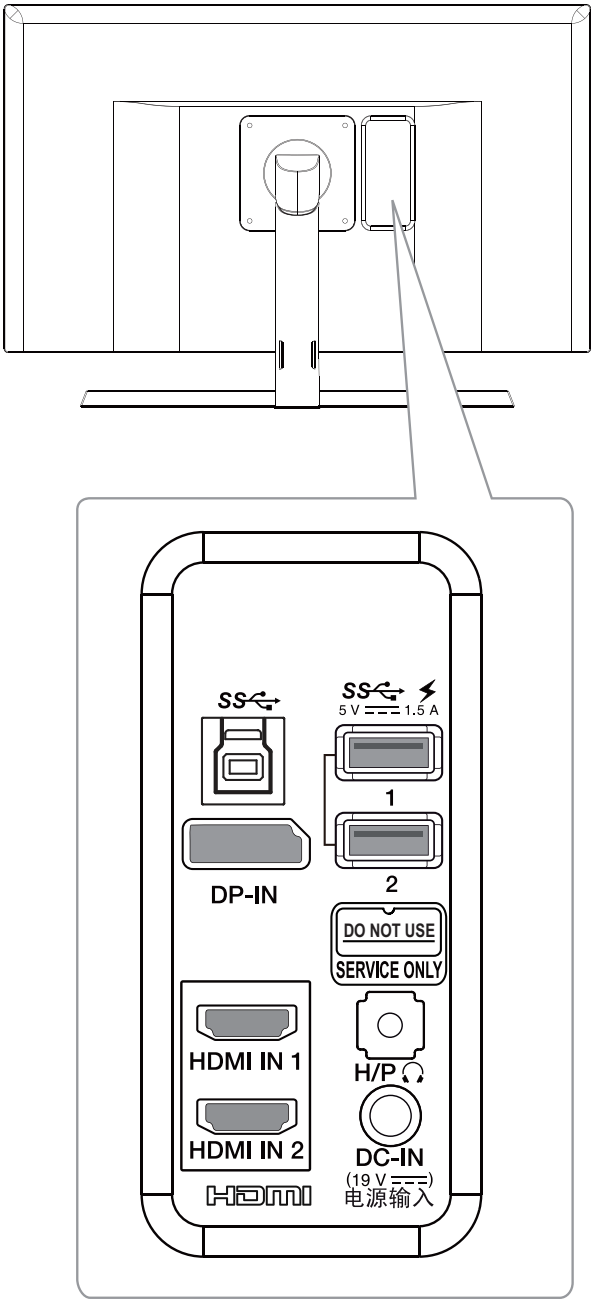
Podstawowe funkcje

		**Zasilanie włączone**	Aby włączyć monitor, naciśnij palcem jeden raz przycisk joysticka.
		**Zasilanie wyłączone**	Naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka, aby wyłączyć monitor.
	◄/►	**Regulacja głośności**	Głośność można regulować poruszając przyciskiem joysticka w lewo/prawo.

UWAGA

- Przycisk joysticka znajduje się u dołu monitora.

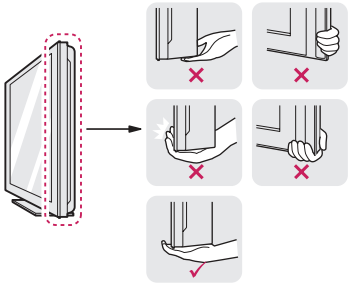
Złącza wejściowe

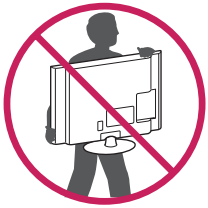


Przenoszenie i podnoszenie monitora

Podczas przenoszenia lub podnoszenia monitora należy przestrzegać poniższych instrukcji. Pomogą one uniknąć jego zarysowania lub uszkodzenia, a także zapewnić bezpieczny transport niezależnie od kształtu i rozmiaru urządzenia.

- Przed przeniesieniem monitora zaleca się umieszczenie go w oryginalnym kartonie lub opakowaniu.
- Przed przeniesieniem lub uniesieniem monitora należy odłączyć przewód zasilający i wszystkie inne przewody.
- Monitor należy chwycić mocno u dołu i z boku obudowy. Nie należy chwytać monitora za sam panel.

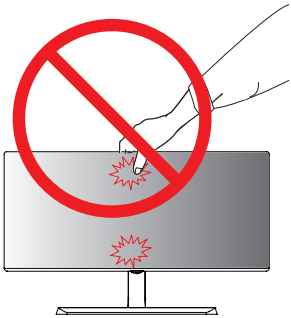




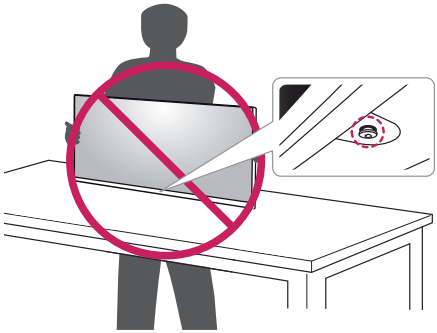
- Monitor należy trzymać ekranem na zewnątrz, aby zmniejszyć ryzyko jego zarysowania.
- Podczas przenoszenia nie należy potrząsać monitorem oraz należy chronić go przed drganiami.
- Podczas transportu monitor należy trzymać w pozycji pionowej – nie wolno obracać go ani pochylać na bok.

⚠ PRZESTROGA

- Należy w miarę możliwości unikać dotykania ekranu monitora.
  - Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie powłoki ekranu albo niektórych pikseli służących do generowania obrazu.



- W przypadku korzystania z panelu monitora bez przymocowanej stopki podstawy używanie przycisku joysticka, znajdującego się na monitorze, może przyczynić się do zachwiania stabilności i upadku monitora, co może spowodować uszkodzenie urządzenia i zranić osoby znajdujące się w pobliżu. Dodatkowo przycisk joysticka może w takich warunkach nie działać prawidłowo.

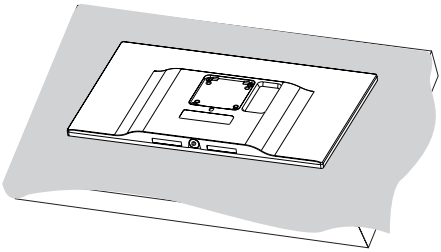


Montaż monitora

Montaż stopki podstawy

- Ilustracje zawarte w tym dokumencie przedstawiają standardowe procedury, dlatego elementy na nich prezentowane mogą różnić się od zakupionego produktu.

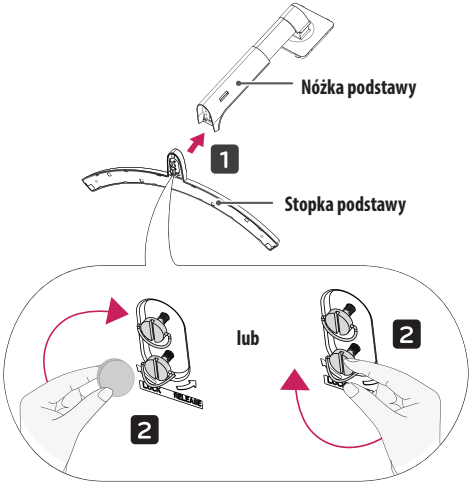
1



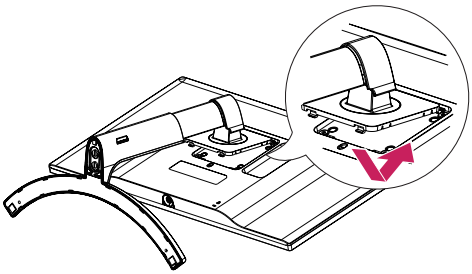
⚠ PRZESTROGA

- Aby zmniejszyć ryzyko zarysowania ekranu monitora, podłóż pod niego miękką szmatkę.

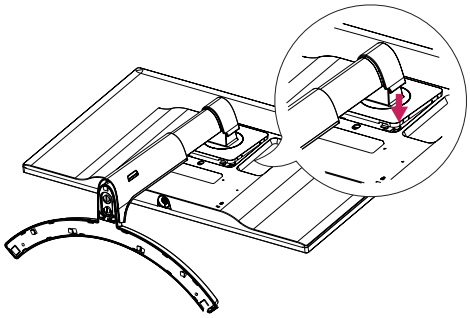
2



3

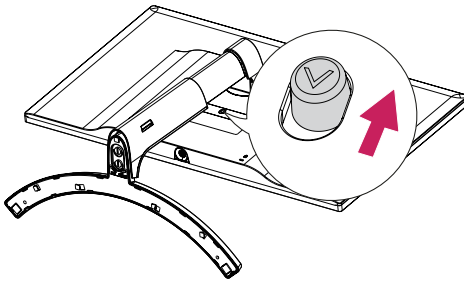


4



UWAGA

- Należy naciskać podstawę, aż przycisk przesunie się w górę.



⚠ PRZESTROGA

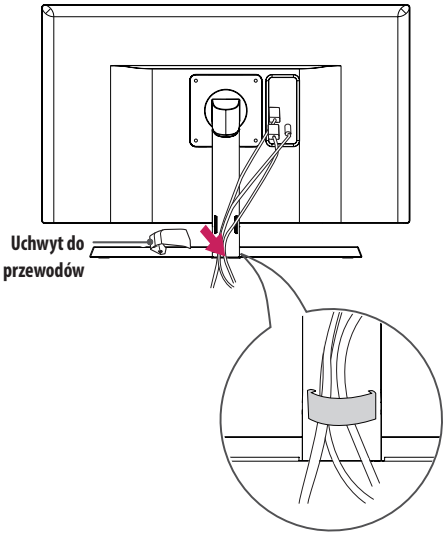
- Ilustracje zawarte w tym dokumencie przedstawiają standardowe procedury, dlatego elementy na nich prezentowane mogą różnić się od zakupionego produktu.
- Podczas montażu produktu przy użyciu wkrętów nie należy korzystać z substancji takich, jak oleje czy smary.
  (Może to spowodować uszkodzenie produktu.)
- Użycie zbyt dużej siły podczas dokręcania wkrętów może spowodować uszkodzenie monitora. Spowodowane w ten sposób uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
- Nie wolno przenosić monitora w pozycji odwróconej, trzymając go jedynie za podstawę, Może on wówczas wypaść z podstawy i spowodować obrażenia ciała.
- Nie wolno dotykać ekranu monitora podczas unoszenia lub przenoszenia urządzenia. Siła wywierana na ekran monitora może spowodować jego uszkodzenie.

UWAGA

- Podstawę można zdemontować, wykonując w odwrotnej kolejności instrukcje montażu.

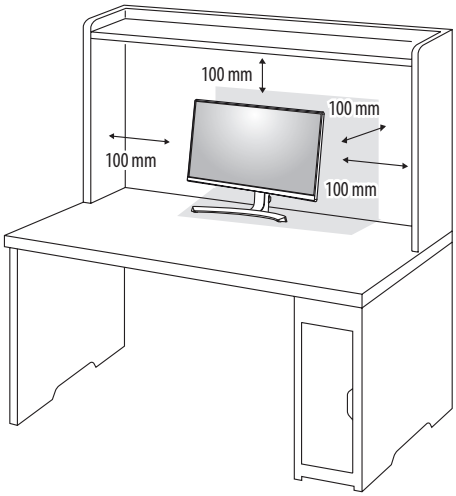
Ułożenie przewodów

Ułóż przewody w sposób przedstawiony na ilustracji, korzystając z uchwytu do przewodów.

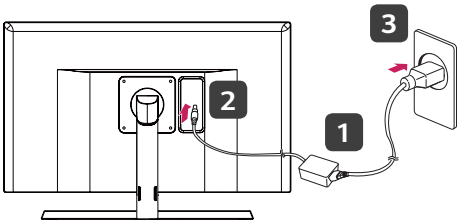


Montaż na płaskiej powierzchni

1 Podnieś monitor i umieść go na płaskiej powierzchni w pozycji pionowej. Monitor należy ustawić w odległości co najmniej 100 mm od ściany, aby zapewnić właściwą wentylację.



2 Podłącz zasilacz do monitora, a następnie włóż wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka sieciowego.

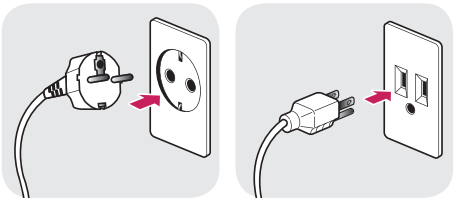


3 Naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, aby włączyć monitor.

⚠ PRZESTROGA

- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu monitora należy odłączyć go od zasilania. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Uwagi dotyczące podłączania przewodu zasilającego



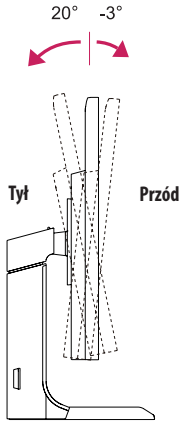
100-240 V ~

- Należy użyć przewodu zasilającego, który został dostarczony w pakiecie razem z produktem. Przewód ten należy podłączyć do uziemionego gniazdka elektrycznego.
- W przypadku, gdy potrzebny jest dodatkowy przewód, należy zakupić go u lokalnego sprzedawcy lub udać się do najbliższego sklepu ze sprzętem elektronicznym.

Regulacja kąta

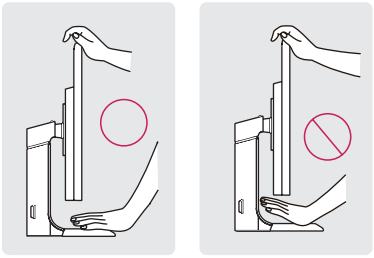
1 Ustaw monitor umieszczony na stopce podstawy w pozycji pionowej.

2 Dostosuj kąt nachylenia ekranu. Można go przesunąć w przód lub w tył, tak by komfort oglądania był optymalny.



⚠ OSTRZEŻENIE

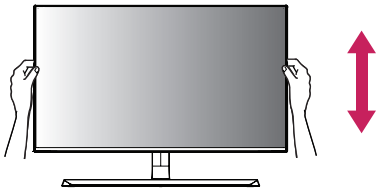
- Aby uniknąć urazów palców podczas regulacji kąta nachylenia ekranu, nie należy trzymać dolnej części obudowy monitora w sposób przedstawiony poniżej.



Regulacja wysokości podstawy

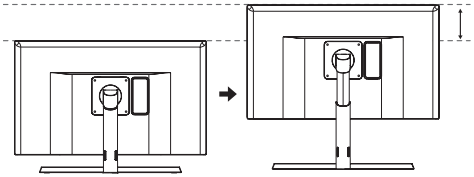
1 Ustaw monitor umieszczony na stopce podstawy w pozycji pionowej.

2 W sposób zdecydowany uchwyć monitor obiema rękoma i dokonaj regulacji.

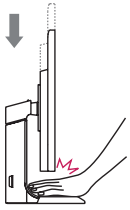


3 Wysokość można wyregulować do 110,0 mm.

110,0 mm



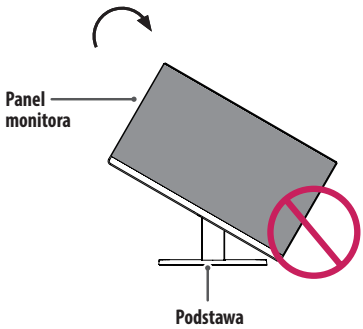
⚠ OSTRZEŻENIE



- Podczas regulacji wysokości ekranu nie należy wkładać palców ani dłoni pomiędzy ekran i podstawę.

Funkcja obrotu

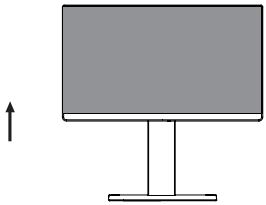
Funkcja obrotu umożliwia obrócenie monitora o 90 stopni w prawo.



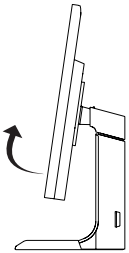
⚠ OSTRZEŻENIE

- W celu uniknięcia zarysowania stopki podstawy podczas obracania monitora należy dopilnować, aby stopka nie stykała się z monitorem.

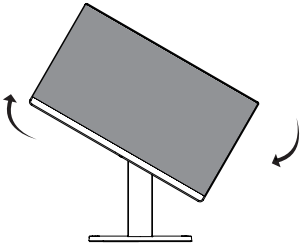
1 Podnieś monitor do maksymalnej wysokości.



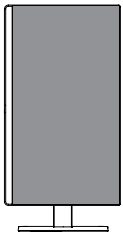
2 Dostosuj kąt monitora, przechylając go w kierunku wskazanym przez strzałkę na ilustracji.



3 Obróć monitor w prawo, jak pokazano na ilustracji.



4 Obróć monitor o 90°, jak pokazano poniżej, aby zakończyć montaż.

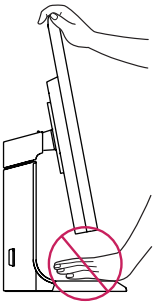


UWAGA

- Funkcja automatycznego obrotu ekranu nie jest obsługiwana.
- Ekran można łatwo obracać za pomocą klawisza skrótu obrotu ekranu dostępnego z poziomu systemu operacyjnego Windows. W niektórych wersjach systemu Windows oraz niektórych sterownikach karty graficznej mogą być wykorzystywane inne ustawienia klawisza obrotu ekranu lub klawisz obrotu może być w ogóle nieobsługiwany.
- Klawisze skrótu obrotu ekranu systemu Windows
  - 0°: Ctrl + Alt + przycisk strzałki w górę (↑)
  - 90°: Ctrl + Alt + przycisk strzałki w lewo (←)
  - 180°: Ctrl + Alt + przycisk strzałki w dół (↓)
  - 270°: Ctrl + Alt + przycisk strzałki w prawo (→)

OSTRZEŻENIE

- Należy zachować ostrożność podczas obracania monitora, jeśli jest do niego podłączony przewód.
- Aby uniknąć doznania urazu podczas obracania ekranu, nie należy umieszczać palców między ekranem a stopką podstawy.

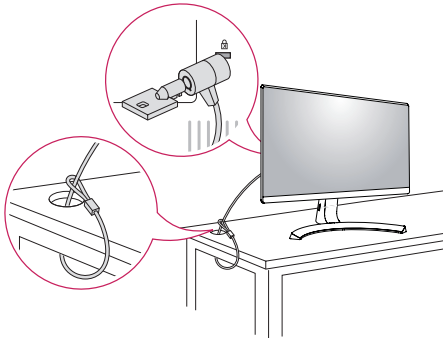


Korzystanie z blokady Kensington

Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się z tyłu obudowy monitora.

Więcej informacji dotyczących instalacji oraz korzystania z blokady znajduje się w instrukcji obsługi blokady Kensington oraz na stronie internetowej dostępnej pod adresem *http://www.kensington.com*.

Za pomocą kabla systemu zabezpieczającego Kensington połącz monitor ze stolikiem.



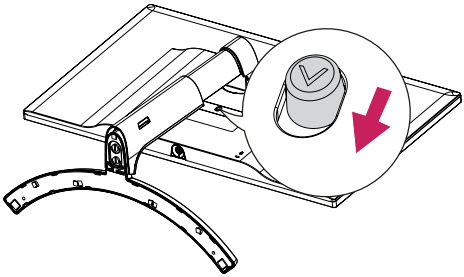
UWAGA

- System zabezpieczający Kensington jest wyposażeniem dodatkowym. Dodatkowe akcesoria można nabyć w większości sklepów z artykułami komputerowymi.

Demontaż nóżki podstawy

1 Połóż monitor ekranem do dołu. Aby zmniejszyć ryzyko zarysowania ekranu monitora, podłóż pod niego miękką szmatkę.

2 Odłącz podstawę od monitora, naciskając przycisk w środkowej dolnej części tyłu monitora.



Montaż płyty montażowej

Monitor jest zgodny ze standardowymi płytami montażowymi.

1 Połóż monitor ekranem do dołu. Aby zmniejszyć ryzyko zarysowania ekranu monitora, podłóż pod niego miękką szmatkę.

2 Za pomocą śrubokręta wykręć cztery wkręty znajdujące się z tyłu monitora.

3 Umieść płytę montażową na monitorze i wyrównaj ją z otworami na wkręty.

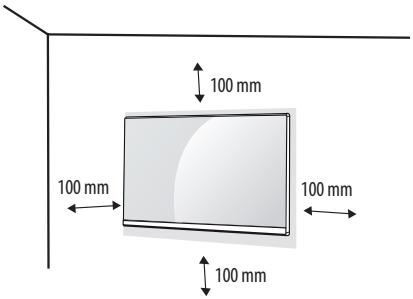
4 Dokręć cztery wkręty za pomocą śrubokręta, aby przymocować płytę do monitora.

UWAGA

- Płyta montażowa jest sprzedawana oddzielnie.
- Więcej informacji na temat montażu znajduje się w instrukcji montażu płyty.
- Podczas montażu płyty nie należy używać zbyt dużej siły, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ekranu monitora.

Montaż na ścianie

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

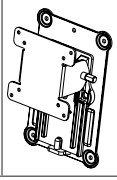


Aby zamontować monitor na ścianie, należy przykręcić uchwyt ścienny (opcjonalny) do tyłu monitora.

Uchwyt ścienny musi być prawidłowo przymocowany do monitora i do ściany.

1 Jeżeli będziesz używał śrub dłużej niż wskazane w powyższych standardach, monitor może ulec wewnętrznemu uszkodzeniu.

2 Jeżeli użyjesz niewłaściwej śruby, produkt może spaść z uchwytu ściennego i zostać uszkodzony. W przypadku niewłaściwego użycia, LG Electronics nie będzie odpowiedzialny za szkodę.

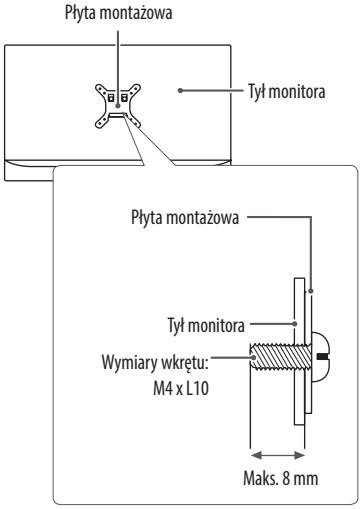
Montaż ścienny (mm)	100 x 100
Typ wkrętu	M4 x L10
Liczba wkrętów	4
Płyta montażowa (opcjonalna)	RW120 

UWAGA

- Należy użyć wkrętów spełniających wymagania standardu VESA.
- W skład zestawu do montażu ściennego wchodzi instrukcja montażu i wszystkie niezbędne części.
- Uchwyt ścienny jest wyposażeniem dodatkowym. Akcesoria dodatkowe można nabyć w lokalnym sklepie ze sprzętem elektronicznym.
- Długość wkrętu może być różna w zależności od modelu uchwytu ściennego. Należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi uchwytu ściennego.

⚠ PRZESTROGA

- Przed rozpoczęciem przenoszenia lub montażu monitora należy odłączyć przewód zasilający, aby uniknąć porażania prądem.
- W przypadku montażu monitora na suficie lub pochylonej ścianie może on spaść, powodując obrażenia ciała u osób znajdujących się w pobliżu. Zaleca się korzystanie z oryginalnego uchwytu ściennego firmy LG. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą lub wykwalifikowanym instalatorem.
- Użycie zbyt dużej siły podczas dokręcania wkrętów może spowodować uszkodzenie monitora. Spowodowane w ten sposób uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
- Zaleca się korzystanie z uchwytu ściennego i wkrętów zgodnych ze standardem VESA. Uszkodzenia wynikłe z użycia nieprawidłowych akcesoriów lub niewłaściwego wykorzystania akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Długość śruby od powierzchni zewnętrznej do pokrywy tylnej powinna wynosić poniżej 8 mm.



KORZYSTANIE Z FUNKCJI MONITORA

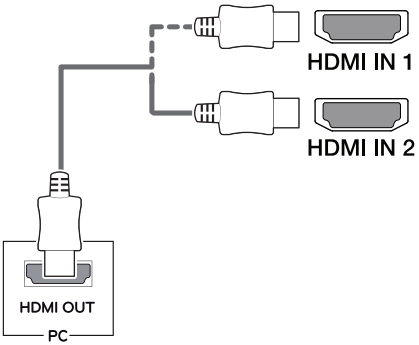
Podłączanie do komputera

- Ten monitor obsługuje funkcję Plug and Play*.

* Plug and Play: Funkcja, która umożliwia dodanie urządzenia do komputera bez konieczności przeprowadzania ponownej konfiguracji komputera i ręcznej instalacji dodatkowych sterowników.

Połączenie HDMI

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z komputera do monitora. Komputer należy połączyć do monitora za pomocą przewodu HDMI w sposób pokazany na poniższej ilustracji.

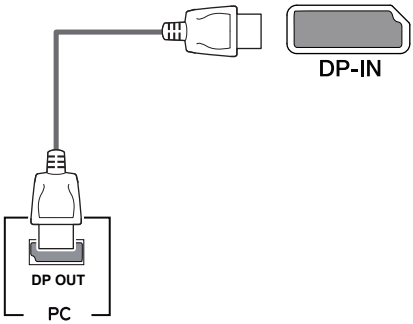


⚠ PRZESTROGA

- Użyj przewodu HDMI dołączonego do produktu. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.
- W przypadku podłączania komputera do monitora za pomocą przewodu HDMI mogą występować problemy ze zgodnością.
- W przypadku korzystania z przewodu DVI–HDMI / DP (DisplayPort) – HDMI mogą występować problemy ze zgodnością.
- 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

Połączenie DisplayPort

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z komputera do monitora. Monitor należy podłączyć do komputera za pomocą przewodu DisplayPort w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



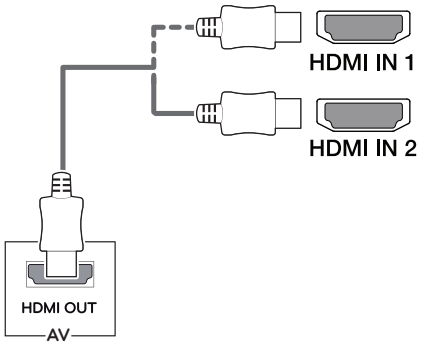
UWAGA

- Sygnał wideo lub audio może nie być dostępny w zależności od wersji portów DP (DisplayPort) komputera.
- Użyj przewodu DisplayPort dołączonego do produktu. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.
- W przypadku użycia przewodów niezatwierdzonych przez firmę LG na monitorze może nie być wyświetlany obraz lub mogą pojawić się na nim zakłócenia.

Podłączanie urządzeń audio-wideo

Połączenie HDMI

Połączenie HDMI umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z urządzenia audio-wideo do monitora. Urządzenie audio-wideo należy połączyć do monitora za pomocą przewodu HDMI w sposób pokazany na poniższej ilustracji.



UWAGA

- Użyj przewodu HDMI dołączonego do produktu. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać prawidłowo.
- W przypadku korzystania z przewodu DVI–HDMI / DP (DisplayPort) – HDMI mogą występować problemy ze zgodnością.
- 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

Podłączanie urządzeń peryferyjnych

Połączenie z komputerem za pomocą przewodu USB

Port USB produktu działa jako koncentrator USB.

UWAGA

- Przed użyciem produktu należy zainstalować najnowszy dodatek Service Pack dla systemu Windows.
- Urządzenia peryferyjne są do nabycia osobno.
- Do portu USB można podłączyć klawiaturę, mysz lub urządzenie USB.
- Przejdź do pozycji [Ogólne] > [Szybkie ładowanie USB], aby ustawić opcję [Wł.] Lub [Wył.] dla funkcji [Szybkie ładowanie USB].
- Szybkość ładowania zależy od ładowanego urządzenia.



PRZESTROGA

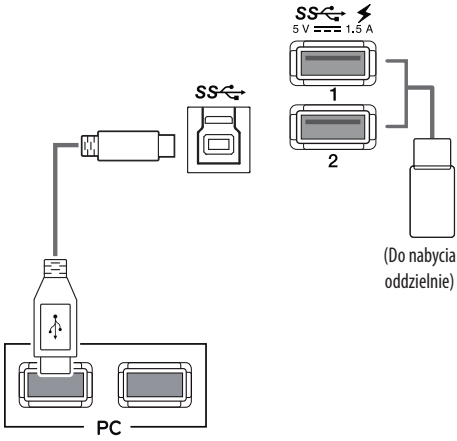
Uwagi dotyczące korzystania z urządzeń USB

- Urządzenia pamięci masowej USB z zainstalowanym programem do automatycznego rozpoznawania lub wykorzystujące własny sterownik mogą nie być obsługiwane.
- Niektóre urządzenia USB mogą nie być obsługiwane lub mogą nie działać prawidłowo.
- Zaleca się stosowanie koncentratora USB lub dysku twardego USB z własnym zasilaniem. (Jeśli zasilanie będzie niewystarczające, urządzenie pamięci masowej USB może nie zostać prawidłowo wykryte).

Połączenie HDMI/DP — DisplayPort

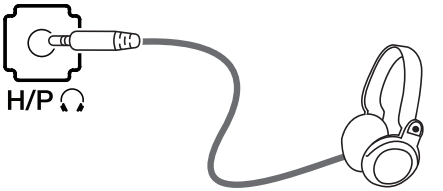
Aby korzystać z połączenia USB 3.0, należy podłączyć przewód USB 3.0 typu A-B do komputera.

Obsługa urządzenia peryferyjnego podłączonego do portu USB IN może odbywać się za pośrednictwem komputera.



Podłączanie słuchawek

Urządzenia peryferyjne można podłączać do monitora za pomocą portu słuchawek. Urządzenie należy podłączyć w sposób przedstawiony na ilustracji.



(Do nabycia oddzielnie)

UWAGA

- Urządzenia peryferyjne są do nabycia osobno.
- W przypadku korzystania ze słuchawek z wtykiem kątowym mogą występować problemy z podłączaniem innych urządzeń zewnętrznych do monitora. Dlatego zaleca się korzystanie ze słuchawek z wtykiem prostym.



Wtyk kątowy



Wtyk prosty

- W zależności od ustawień dźwięku wybranych w komputerze oraz w urządzeniu zewnętrznym możliwość korzystania ze słuchawek oraz głośnika może być ograniczona.

Port serwisowy (Service only)

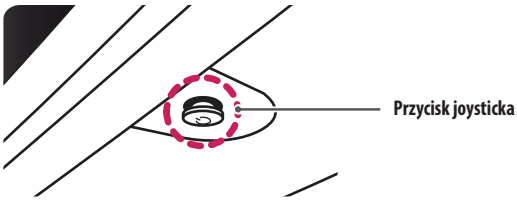
Ten port jest przeznaczony wyłącznie dla pracowników serwisu.



USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

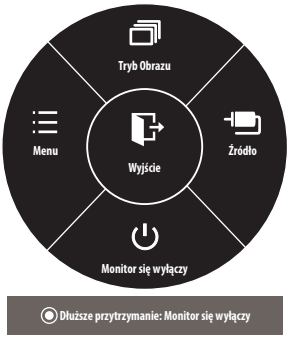
Aktywacja menu głównego

1 Naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora.
2 Przesuwaj joystick w górę/dół (▲/▼) oraz w prawo/lewo (◄/►), aby wybrać poszczególne opcje.
3 Naciśnij jeszcze raz przycisk joysticka, aby wyjść z menu głównego.



Przycisk	Stan menu		Opis
	**Menu główne jest nieaktywne**		Aktywacja menu głównego.
	Menu główne jest aktywne		Wyjście z menu głównego. (Przytrzymywanie przycisku w celu wyłączenia monitora: Monitor można wyłączyć w ten sposób w dowolnym momencie, także wtedy, gdy włączone jest menu ekranowe).
	◄	**Menu główne jest nieaktywne**	Regulacja głośności monitora.
		Menu główne jest aktywne	Dostęp do funkcji [Menu].
	►	**Menu główne jest nieaktywne**	Regulacja głośności monitora.
		Menu główne jest aktywne	Zapewnia dostęp do funkcji [Źródło].
	▲	**Menu główne jest nieaktywne**	Aktywacja menu głównego.
		Menu główne jest aktywne	Zapewnia dostęp do funkcji [Tryb Obrazu].
	▼	**Menu główne jest nieaktywne**	Aktywacja menu głównego.
		Menu główne jest aktywne	Wyłączanie monitora.

Funkcje menu głównego



Menu główne	Opis
[Menu]	Konfiguracja ustawień ekranu.
[Tryb Obrazu]	Optymalizacja ustawień ekranu pod kątem trybu obrazu.
[Źródło]	Ustawienie trybu sygnału wejściowego.
[Monitor się wyłączy]	Wyłączanie monitora.
[Wyjście]	Wyjście z menu głównego.

Ustawienia użytkownika

Ustawienia w menu

1 Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2 Skonfiguruj opcje przesuwając joystick w górę/dół/lewo/prawo.
3 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉/ Ok).
4 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

• Po uzyskaniu dostępu do menu w prawym dolnym rogu ekranu zostaną wyświetlone instrukcje dotyczące korzystania z przycisku.


[Szybkie Ustawienia]


[PBP]


[Obraz]


[Ogólne]


[Ustaw. Fabry.]

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

Menu		Opis
[Szybkie Ustawienia]	[Jasność]	Umożliwia dostosowanie kontrastu i jasności ekranu.
	[Kontrast]	
	[Głośność]	Regulacja głośności. **UWAGA** • Funkcje [Wyciszenie] / [Wł. dźwięk] można dostosować, naciskając strzałkę ▼ na przycisku joysticka w menu [Głośność].
	[Źródło]	Wybór trybu sygnału wejściowego.
	[Proporcje]	Dostosowanie proporcji ekranu.
[PBP]	[PBP]	Wyświetlenie ekranów 2 trybów sygnału wejściowego na jednym monitorze.
[Obraz]	[Tryb Obrazu]	Wybór trybu obrazu zoptymalizowanego pod kątem określonej funkcji.
	[Regulacja Obrazu]	Dostosowanie opcji [Brightness Stabilization], [SUPER RESOLUTION+], [Ostrość], [Poziom Czerni], [HDMI ULTRA HD Deep Color], [DFC], [Czas Odpowiedzi], [Kontrola Czerni] i [Jednolite].
	[Regulacja Koloru]	Dostosowanie opcji [Gamma], [Temp.Kol.] i [6 Kolorów].
[Ogólne]		Konfiguracja opcji [Język], [SMART ENERGY SAVING], [Dioda LED zasilania], [Automatyczne Wył.], [DisplayPort 1.2], [Szybkie ładowanie USB], [Brzęczyk] i [OSD Zablokuj].
[Ustaw. Fabry.]		Przywracanie ustawień domyślnych.
◄	[Wyjście]	Wyjście z menu ekranowego.

PRZESTROGA

- Menu ekranowe monitora użytkownika może się nieco różnić od przedstawionego w tej instrukcji.

[Szybkie Ustawienia]

1. Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2. Za pomocą joystika wybierz kolejno pozycje [Szybkie Ustawienia].
3. Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4. Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉ / Ok).
5. Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

[Menu] > [Szybkie Ustawienia]	**Opis**
[Jasność]	Dostosowanie jasności ekranu. **UWAGA** • Aby dla opcji [Brightness Stabilization] wybrać ustawienie [Wł.]/[Wył.], należy nacisnąć przycisk ▼ w menu [Jasność]. • Gdy dla opcji [Brightness Stabilization] wybrane jest ustawienie [Wł.], menu [Jasność] zostają zdezaktywowane. • Gdy dla opcji [Brightness Stabilization] wybrane jest ustawienie [Wł.], menu [SMART ENERGY SAVING] i [DFC] zostają zdezaktywowane. • Jeżeli dla opcji [Tryb Obrazu] wybrano ustawienie [DICOM] lub dla opcji [Gamma] skonfigurowano ustawienie [Krzywa gamma DICOM], funkcja regulacji [Jasność] jest nieaktywna.
[Kontrast]	Regulacja kontrastu obrazu na ekranie.

[Menu] > [Szybkie Ustawienia]	Opis	
[Głośność]	Regulacja głośności. **UWAGA** • Funkcje [Wyciszenie] / [Wł. dźwięk] można dostosować, naciskając strzałkę ▼ na przycisku joysticka w menu [Głośność].	
[Źródło]	Wybór trybu sygnału wejściowego.	
[Proporcje]	Dostosowanie proporcji ekranu.	
	[Panorama]	Wyświetlanie filmu w trybie szerokoekranowym niezależnie od wejściowego sygnału wideo.
	[Oryginalny]	Wyświetlenie filmu w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.
	[1:1]	Oryginalny rozmiar obrazu; nie są wprowadzane zmiany proporcji obrazu.

UWAGA

- W przypadku zalecanej rozdzielczości (3840 x 2160) obraz na ekranie może wyglądać tak samo w trybach [Panorama], [Oryginalny] i [1:1].
- Funkcja proporcji obrazu jest wyłączana w przypadku sygnału z przeplotem.

[PBP]

1 Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2 Wybierz opcję [PBP], przesuwając joystick.
3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉ / Ok).
5 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

<table>
<tr><th colspan="2">[Menu] > [PBP]</th><th colspan="4">Opis</th></tr>
<tr><td rowspan="5">[PBP]</td><td colspan="4">Wyświetlenie ekranów 2 trybów sygnału wejściowego na jednym monitorze.</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Połączenie PBP</td><td colspan="3">Ekran dodatkowy (Prawy)</td></tr>
<tr><td>HDMI 1</td><td>HDMI 2</td><td>DisplayPort</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Ekran główny (Lewy)</td><td>HDMI 1</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr>
<tr><td>HDMI 2</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr>
<tr><td>DisplayPort</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td rowspan="3">[Wyjście dźwięku]</td><td colspan="4">Umożliwia zmianę wyjścia dźwięku w trybie [PBP].</td></tr>
<tr><td>[Główny]</td><td colspan="3">Wybór sygnału wejściowego dla opcji [Główny].</td></tr>
<tr><td>[PBP]</td><td colspan="3">Wybór sygnału wejściowego dla opcji [PBP].</td></tr>
<tr><td>[Zamień]</td><td colspan="4">Umożliwia przełączanie między ekranem głównym i pomocniczym w trybie [PBP].</td></tr>
<tr><td>[PBP - pełny]</td><td colspan="4">Przełączenie ekranu dodatkowego trybu [PBP] w tryb pełnego ekranu.</td></tr>
</table>

[Menu] > [PBP]	Opis		
[Proporcje]	Dostosowanie proporcji ekranu głównego i dodatkowego.		
	[Główny]	[Panorama]	Wyświetlanie obrazu dopasowanego do wymiarów ekranu w trybie PBP, niezależnie od wejściowego sygnału wideo.
		[Oryginalny]	Wyświetlanie filmu na ekranie w trybie PBP w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.
	[PBP]	[Panorama]	Wyświetlanie obrazu dopasowanego do wymiarów ekranu w trybie PBP, niezależnie od wejściowego sygnału wideo.
		[Oryginalny]	Wyświetlanie filmu na ekranie w trybie PBP w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.

UWAGA

- Ustawienie trybu [PBP] w pozycji [Wył.] powoduje dezaktywację menu [Wyjście dźwięku], [Zamień], [PBP - pełny] i [Proporcje]. W przypadku braku sygnału opcje [Główny] / [PBP] w menu [Proporcje] nie są aktywne.
- Optymalna rozdzielczość dla trybu [PBP] jest ustawiana automatycznie po wybraniu trybu [PBP].

[Obraz]

1 Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2 Wybierz kolejno [Obraz], przesuwając joystick.
3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉ / Ok).
5 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

[Menu] > [Obraz]	Opis	
[Tryb Obrazu]	[Ust. Własne]	Umożliwia dostosowanie poszczególnych elementów. Pozwala dostosować tryb koloru menu głównego.
	[Mono]	Tryb kolorów mono (czarno-biały).
	[Czytelnik]	Optymalizacja ekranu pod kątem przeglądania dokumentów. Ekran można rozjaśnić z poziomu menu ekranowego.
	[sRGB]	Standardowa skala kolorów RGB monitora i drukarki.
	[Daltonizm]	Ten tryb jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie rozróżniają czerwonego i zielonego koloru. Dzięki niemu użytkownicy mający powyższy problem mogą łatwo rozróżnić te kolory.

<table>
<tr><th>[Menu] > [Obraz]</th><th colspan="3">Opis</th></tr>
<tr><td rowspan="7">[Tryb Obrazu]</td><td>[EBU]</td><td colspan="2">Standardowa skala kolorów TV PAL do nadawania.</td></tr>
<tr><td>[REC709]</td><td colspan="2">Standardowa skala kolorów HDTV do nadawania.</td></tr>
<tr><td>[SMPTE-C]</td><td colspan="2">Standardowa skala kolorów TV NTSC do nadawania.</td></tr>
<tr><td>[DICOM]</td><td colspan="2">Tryb zoptymalizowany pod kątem wyświetlania obrazów medycznych.</td></tr>
<tr><td>[Kalibracja 1]</td><td colspan="2">Dostosowanie do ostatnio skalibrowanego ekranu.</td></tr>
<tr><td>[Kalibracja 2]</td><td colspan="2">Dostosowanie do poprzednio skalibrowanego ekranu.</td></tr>
<tr><td colspan="3">UWAGA
• Jeśli ustawienie opcji [Tryb Obrazu] zostanie zmienione, gdy źródłem sygnału jest DP (DisplayPort), ekran może zacząć migotać lub rozdzielczość ekranu komputera może być nieprawidłowa.
• [Kalibracja 2]: instalacja aplikacji TRUE COLOR PRO i wykonanie kalibracji uaktywni to menu.</td></tr>
<tr><td rowspan="6">[Regulacja Obrazu]</td><td rowspan="3">[Brightness Stabilization]</td><td colspan="2">Utrzymanie jasności skonfigurowanej dla otoczenia medycznego.</td></tr>
<tr><td>[Wł.]</td><td>Automatyczne dostosowanie jasności.</td></tr>
<tr><td>[Wył.]</td><td>Dezaktywacja funkcji i umożliwienie użytkownikowi konfigurowania jasności.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">[SUPER RESOLUTION+]</td><td>[Wysoki]</td><td>Jakość zapewniająca krystalicznie czysty obraz. Odpowiedni do obrazu wideo o wysokiej jakości i gier.</td></tr>
<tr><td>[Średni]</td><td>Jakość obejmująca tryby od niskiego do wysokiego zapewniająca komfortowe oglądanie. Sprawdza się w przypadku filmów amatorskich i w jakości SD.</td></tr>
<tr><td>[Niski]</td><td>Jakość zapewniająca płynny i naturalny obraz. Sprawdza się w przypadku wolno poruszających się obrazów lub zdjęć.</td></tr>
<tr><td>[Wył.]</td><td>Ta opcja jest odpowiednia do użytku codziennego. W tym trybie opcja [SUPER RESOLUTION+] jest wyłączona.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>[Menu] > [Obraz]</th><th colspan="5">Opis</th></tr>
<tr><td rowspan="13">[Regulacja Obrazu]</td><td>[Ostrość]</td><td colspan="4">Dostosowanie ostrości ekranu.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">[Poziom Czerni]</td><td colspan="4">Określenie poziomu zrównoważenia (tylko HDMI).
• Kompensacja: w przypadku sygnału wideo to ustawienie pozwala uzyskać możliwie najciemniejszy ekran monitora.</td></tr>
<tr><td>[Wysoki]</td><td colspan="3">Utrzymuje bieżący współczynnik kontrastu ekranu.</td></tr>
<tr><td>[Niski]</td><td colspan="3">Obniża poziom czerni i podnosi poziom bieli względem bieżącego współczynnika kontrastu ekranu.</td></tr>
<tr><td rowspan="9">[HDMI ULTRA HD Deep Color]</td><td colspan="4">Zapewnia wyraźniejszy obraz w przypadku podłączenia urządzenia obsługującego standard ULTRA HD Deep Color.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Obsługa formatu 4K — 60 Hz[1)]</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Rozdzielczość</td><td rowspan="2">Częstotliwość odświeżania (Hz)</td><td colspan="2">Głębia kolorów / próbkowanie chrominancji</td></tr>
<tr><td>8 bitów</td><td>10 bitów</td></tr>
<tr><td rowspan="4">3840 x 2160</td><td rowspan="4">59,94
60,00</td><td colspan="2">YCbCr 4:2:0</td></tr>
<tr><td colspan="2">YCbCr 4:2:2</td></tr>
<tr><td>YCbCr 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>RGB 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">1) Funkcja obsługiwana, gdy w menu opcji [HDMI ULTRA HD Deep Color] wybrano ustawienie [Wł.].</td></tr>
<tr><td colspan="4">UWAGA
• Jeśli podłączone urządzenie nie obsługuje standardu ULTRA HD Deep Color, funkcja może nie działać prawidłowo.
• Jeśli wystąpi problem, wybierz dla opcji [HDMI ULTRA HD Deep Color] ustawienie [Wył.].</td></tr>
<tr><td rowspan="2">[DFC]</td><td>[Wł.]</td><td colspan="3">Automatyczne dostosowanie jasności w oparciu o używany monitor.</td></tr>
<tr><td>[Wył.]</td><td colspan="3">Wyłączenie [DFC].</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>[Menu] > [Obraz]</th><th colspan="2">Opis</th></tr>
<tr><td rowspan="5">[Regulacja Obrazu]</td><td rowspan="5">[Czas Odpowiedzi]</td><td colspan="2">Określenie czasu odpowiedzi dla wyświetlanych obrazów w oparciu o prędkość odświeżania ekranu.
W zwykłym środowisku zaleca się korzystanie z ustawienia [Średni]. W przypadku dynamicznych obrazów zaleca się korzystanie z ustawienia [Wysoki].
Wybór ustawienia [Wysoki] może spowodować pojawienie się pozostałości nieruchomego obrazu.</td></tr>
<tr><td>[Wysoki]</td><td>Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Wysoki.</td></tr>
<tr><td>[Średni]</td><td>Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Średni.</td></tr>
<tr><td>[Niski]</td><td>Ustawia wartość Niski dla czasu odpowiedzi.</td></tr>
<tr><td>[Wył.]</td><td>Funkcja poprawy czasu odpowiedzi nie jest używana.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">[Kontrola Czerni]</td><td colspan="2" rowspan="2">Regulacja kontrastu czerni pozwala uzyskać lepszą widoczność ciemnych scen.
Zwiększenie wartości funkcji [Kontrola Czerni] powoduje rozjaśnienie obszarów niskiego poziomu szarości na ekranie. (Można wówczas łatwo rozróżnić obiekty w ciemnych grach).
Zmniejszenie wartości funkcji [Kontrola Czerni] powoduje przyciemnienie obszarów niskiego poziomu szarości i zwiększa dynamikę kontrastu na ekranie.</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="3">[Jednolite]</td><td colspan="2">Dostosowanie jednolitej jasności ekranu.

UWAGA
• Włączenie funkcji [Jednolite] może zmniejszyć ogólny poziom jasności obrazu.</td></tr>
<tr><td>[Wł.]</td><td>Włączanie funkcji [Jednolite].</td></tr>
<tr><td>[Wył.]</td><td>Wyłączanie funkcji [Jednolite].</td></tr>
</table>

[Menu] > [Obraz]	Opis		
[Regulacja Koloru]	[Gamma]	Niestandardowe ustawienia parametru gamma: [Gamma 1.8], [Gamma 2.0], [Gamma 2.2], [Gamma 2.4], [Gamma 2.6], [Krzywa gamma DICOM], [Wył.]. Im wyższa wartość parametru gamma, tym ciemniejszy jest obraz. Z kolei im niższa wartość parametru gamma, tym jaśniejszy jest obraz.	
	[Temp.Kol.]	[Ręcznie]	Reguluje temperaturę kolorów w odstępach 500K. (Zamiast 9500K obsługiwane jest 9300K).
		[Ust. Własne]	Użytkownik może wprowadzić własne ustawienia dotyczące kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego.
		[6500K]	Ustawienie koloru obrazu na temperaturę czerwonawego 6500K.
		[8500K]	Ustawienie koloru obrazu na temperaturę rzędu 8500K — kolor pomiędzy czerwonym a niebieskim.
		[9300K]	Ustawienie koloru obrazu na temperaturę niebieskawego 9300K.
	[Czerwony]	Umożliwia dostosowanie obrazu poprzez określenie poziomów kolorów: czerwonego, zielonego i niebieskiego.	
	[Zielony]		
	[Niebieski]		
	[6 Kolorów]	Realizuje wymagania dotyczące kolorów poprzez dostosowanie odcienia i nasycenia sześciu kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego, niebieskozielonego, purpurowego i żółtego). Następnie ustawienia zostają zapisane.	
		Odcień	Dostosowanie tonacji ekranu.
		Nasycenie	Dostosowanie nasycenia kolorów wyświetlanych na ekranie. Im niższa wartość, tym mniejsze nasycenie i jaśniejsze kolory. Im wyższa wartość, tym większe nasycenie i ciemniejsze kolory.
	[Ustaw. Fabry.]	Przywrócenie domyślnych ustawień kolorów.	

[Ogólne]

1 Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2 Wybierz opcję [Ogólne], przesuwając joystick.
3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉ / Ok).
5 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

[Menu] > [Ogólne]	**Opis**	
[Język]	Wybór języka menu ekranowego.	
[SMART ENERGY SAVING]	Oszczędność energii dzięki zastosowaniu algorytmu kompensacji luminacji.	
	[Wysoki]	Oszczędza energię dzięki wysokiej wydajności działania funkcji [SMART ENERGY SAVING].
	[Niski]	Oszczędza energię dzięki niskiej wydajności działania funkcji [SMART ENERGY SAVING].
	[Wył.]	Wyłączenie funkcji [SMART ENERGY SAVING].
[Dioda LED zasilania]	[Wł.]/[Wył.] wskaźnika zasilania na panelu przednim monitora.	
	[Wł.]	Wskaźnik zasilania jest włączany automatycznie.
	[Wył.]	Wskaźnik zasilania jest wyłączony.
[Automatyczne Wył.]	Automatyczne wyłączanie monitora w przypadku braku ruchu na monitorze w określonym czasie. Ustawienie czasu funkcji automatycznego wyłączania. ([Wył.], [4 Godz.], [6 Godz.] i [8 Godz.])	

[Menu] > [Ogólne]	Opis	
[DisplayPort 1.2]	Aktywacja i dezaktywacja interfejsu [DisplayPort 1.2]. **UWAGA** • Należy włączyć lub wyłączyć interfejs w zależności od wersji interfejsu DisplayPort obsługiwanej przez kartę graficzną. Jeśli nie jest zgodny z kartą graficzną, należy go [Wyłączony]. • Gdy opcja [DisplayPort 1.2] jest wyłączona, nie można używać 10-bitowego sygnału wyjściowego karty graficznej.	
[Szybkie ładowanie USB]	Funkcja [Szybkie ładowanie USB] umożliwia błyskawiczne naładowanie akumulatora w urządzeniu podłączonym do portu USB 3.0.	
	[Wł.]	Włącza funkcję [Szybkie ładowanie USB].
	[Wył.]	Wyłącza funkcję [Szybkie ładowanie USB].
[Brzęczyk]	Funkcja umożliwia wybranie ustawienia [Wł.] lub [Wył.] dla sygnału generowanego przez opcję [Brzęczyk] po włączeniu monitora.	
	[Wł.]	Włączenie funkcji [Brzęczyk] w monitorze.
	[Wył.]	Wyłączenie funkcji [Brzęczyk] w monitorze.
[OSD Zablokuj]	Funkcja uniemożliwia konfigurowanie i regulowanie pozycji menu.	
	[Wł.]	Włączenie opcji [OSD Zablokuj].
	[Wył.]	Wyłączenie opcji [OSD Zablokuj].
	UWAGA • Wyłączone są wszystkie funkcje z wyjątkiem opcji: [Jasność], [Kontrast], [Głośność], [Źródło] w menu [Szybkie Ustawienia] i [OSD Zablokuj], [Information] w menu [Ogólne].	
[Information]	Wyświetla [Total Power On Time], [Serial Number] i [Resolution].	

[Ustaw. Fabry.]

1 Aby wyświetlić menu ekranowe, naciśnij przycisk joysticka u dołu monitora, a następnie przejdź do [Menu].
2 Wybierz opcję [Ustaw. Fabry.], przesuwając joystick.
3 Skonfiguruj opcje, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w prawym dolnym rogu ekranu.
4 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesuń przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (◉ / Ok).
5 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych opcji.

[Menu] > [Ustaw. Fabry.]	**Opis**
[Czy chcesz zresetować ustawienia?]	
[Ustaw. Fabry.]	Przywracanie ustawień domyślnych.
[Anuluj]	Anulowanie resetowania.

ROZWIAZYWANIE PROBLEMÓW

Obraz nie jest wyświetlany na ekranie.	
Czy monitor jest podłączony do zasilania?	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.
Czy dioda zasilania świeci?	• Sprawdź, czy przewód zasilający został prawidłowo podłączony, a następnie naciśnij przycisk zasilania.
Czy zasilanie jest włączone, a dioda zasilania świeci na biało?	• Sprawdź, czy podłączone źródło sygnału jest włączone ([Menu] > [Szybkie Ustawienia] > [Źródło]).
Czy dioda zasilania miga?	• Jeśli monitor jest w Tryb uśpienia, przesuń mysz lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, aby włączyć wyświetlacz. • Sprawdź, czy komputer jest włączony.
Czy wyświetlany jest komunikat „[Sygnał Nieprawidłowy]”?	• Ten komunikat jest wyświetlany, gdy sygnały przesyłane z komputera (karty graficznej) znajdują się poza zakresem poziomej lub pionowej częstotliwości monitora. Aby ustawić prawidłową częstotliwość, zapoznaj się z sekcją Dane techniczne produktu tej instrukcji obsługi.
Czy wyświetlany jest komunikat [Brak Sygnału]?	• Ten komunikat jest wyświetlany na ekranie w przypadku braku przewodu sygnałowego łączącego komputer z monitorem lub w przypadku rozłączenia tego przewodu. Sprawdź przewód i podłącz go ponownie.

Na ekranie jest wyświetlany komunikat OSD Zablokowane.	
Czy po naciśnięciu przycisku Menu niektóre funkcje nie są dostępne?	• Menu ekranowe jest zablokowane. Przejdź do obszaru [Menu] > [Ogólne] i wybierz w ustawieniu [OSD Zablokuj] opcję [Wył.].

Na ekranie pozostaje obraz.	
Czy obraz jest widoczny na monitorze nawet po jego wyłączeniu?	• Wyświetlanie na monitorze przez długi czas nieruchomego obrazu może spowodować uszkodzenie ekranu, czego wynikiem jest obraz pozostający na monitorze. • Aby wydłużyć okres eksploatacji monitora, należy korzystać z wygaszacza ekranu.

Obraz jest niestabilny i drga. / Obrazy wyświetlane na monitorze pozostawiają po sobie ślady w tle.	
Czy została wybrana odpowiednia rozdzielczość?	• Jeśli wybrana rozdzielczość to HDMI 1080i 60/50 Hz (z przeplotem), obraz może drgać. Zmień rozdzielczość na 1080p lub zalecaną rozdzielczość.

UWAGA

- Częstotliwość pionowa: Aby prawidłowo wyświetlać obraz, ekran musi być odświeżany wiele razy w ciągu sekundy, podobnie, jak dzieje się to w przypadku lamp fluorescencyjnych. Liczba odświeżeń ekranu w ciągu sekundy jest nazywana częstotliwością pionową lub częstotliwością odświeżania, a jej jednostką jest Hz.
- Częstotliwość pozioma: Czas, jaki zajmuje wyświetlenie jednej poziomej linii, nazywa się cyklem poziomym. Podczas dzielenia liczby 1 przez interwał poziomy uzyskany wynik stanowi liczbę poziomych linii wyświetlanych w ciągu sekundy. Wielkość ta jest nazywana częstotliwością poziomą, a jej jednostką jest kHz.
- Zalecamy sprawdzenie, czy rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej mieszczą się w zakresie obsługiwanym przez monitor, i wybór zalecanej (optymalnej) rozdzielczości w obszarze **Panel sterowania** > **Ekran** > **Ustawienia** (w systemie Windows). (Ustawienia mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego urządzenia).
- Wybór rozdzielczości innej niż zalecana (optymalna) może sprawiać, że tekst będzie rozmazany, a ekran przyciemniony, obcięty lub przesunięty.
- Sposoby wyboru ustawień mogą się różnić w zależności od komputera lub systemu operacyjnego, a niektóre rozdzielczości mogą nie być dostępne w zależności od wydajności karty graficznej. W takim przypadku należy skontaktować się z producentem komputera lub karty graficznej w celu uzyskania pomocy.
- Niektóre karty graficzne mogą nie obsługiwać rozdzielczości 3840 × 2160. Jeśli rozdzielczość nie może zostać wyświetlona, skontaktuj się z producentem karty graficznej.

Kolor obrazu jest nieprawidłowy.	
Czy obraz jest wyświetlany w ograniczonej liczbie kolorów (16)?	• Zmień głębię kolorów na 24 bity (True Color) lub wyższą. W systemie Windows wybierz kolejno pozycje **Panel sterowania** > **Ekran** > **Ustawienia** > **Jakość** kolorów. (Ustawienia mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego urządzenia).
Czy kolory na ekranie wydają się być niestabilne lub wyświetlany jest tylko obraz monochromatyczny?	• Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Ponownie podłącz przewód lub ponownie włóż do gniazda kartę graficzną komputera.
Czy na ekranie są widoczne kropki?	• Podczas korzystania z monitora na ekranie mogą być widoczne pojedyncze kolorowe piksele (czerwone, zielone, niebieskie, białe lub czarne). To normalne zjawisko w przypadku ekranów LCD. Nie jest to błąd ani problem z działaniem monitora.

Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat „Znaleziono nieznany monitor Plug and Play (VESA DDC)"?	
Czy w komputerze zainstalowano sterowniki urządzenia?	• Zainstaluj sterownik urządzenia z płyty CD (lub dyskietki) ze sterownikami dołączonej do urządzenia. Możesz także pobrać sterownik z naszej strony internetowej: *http://www.lg.com*. • Sprawdź, czy karta graficzna obsługuje funkcję Plug and Play.

Żaden dźwięk nie dochodzi ze słuchawek lub głośnika.	
Czy obraz jest wyświetlany za pomocą wejścia DisplayPort lub HDMI bez dźwięku?	• Spróbuj zwiększyć dźwięk, stosując przycisku na monitorze. • Ustawa monitor, którego używasz, jako wyjście audio komputera. W systemie Microsoft Windows przejdź do obszaru **Panel Sterowania** > **Sprzęt i dźwięk** > **Dźwięk** > **i ustaw monitor jako urządzenie domyślne**. (Ustawienia mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego urządzenia).

DANE TECHNICZNE PRODUKTU

Dane techniczne produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w celu zapewnienia poprawy działania produktu.
Symbol „ ~ ” oznacza prąd zmienny, a symbol „ ⎓ ” oznacza prąd stały.

Ekran LCD	Typ	TFT (Thin Film Transistor) Ekran LCD (ciekłokrystaliczny)	
	Odległość między pikselami	0,1554 mm x 0,1554 mm	
Rozdzielczość	Maksymalna rozdzielczość	3840 x 2160 / 60 Hz	
	Zalecana rozdzielczość		
Sygnał wideo	Częstotliwość pozioma	Od 30 kHz do 135 kHz	
	Częstotliwość pionowa	Od 56 Hz do 61 Hz	
Złącza wejściowe	HDMI IN1, HDMI IN2, DP(DisplayPort) IN, H/P, USB (SS) 1, 2, USB UP (SS)		
Zasilanie	Moc znamionowa	19 V ⎓ 3,42 A	
	Zużycie energii	Maks. 65 W Tryb uśpienia: ≤ 0,5 W Urządzenie wyłączone: ≤ 0,3 W	
Zasilacz AC/DC	Producent: Asian Power Devices Inc. (APD) Model: DA-65J19		
	Źródło: 100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5–0,7 A Moc wyjściowa: 19 V ⎓ 3,42 A Klasyfikacja wg zabezpieczeń przeciwko porażeniu prądem: Klasa I		
Zalecane warunki	Warunki eksploatacji	Temperatura	Od 0 °C do 40 °C
		Wilgotność	od 0 % do 80 %
		Ciśnienie	Od 700 hPa do 1060 hPa
	Warunki przechowywania	Temperatura	Od -20 °C do 60 °C
		Wilgotność	od 0 % do 85 %
		Ciśnienie	Od 500 hPa do 1060 hPa

Wymiary (mm)	Rozmiar monitora (szerokość x wysokość x głębokość)	
	Z podstawą	615,0 x 425,2 x 222,6
	Bez podstawy	615,0 x 365,1 x 42,7
Masa (bez opakowania) (kg)	Z podstawą	6,2
	Bez podstawy	4,7

Tryb obsługi

DisplayPort

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Polaryzacja (poz./ pion.)	Uwagi
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,32	60	+/-	Rozdzielczość zalecana dla PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

HDMI

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Polaryzacja (poz./ pion.)	Uwagi
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
1920 x 2160	133,29	60	+/-	Rozdzielczość zalecana dla PBP
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Gdy w pozycji [HDMI ULTRA HD Deep Color] ustawiono wartość [Wł.]

Taktowanie HDMI (Wideo)

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Uwagi
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Gdy w pozycji [HDMI ULTRA HD Deep Color] ustawiono wartość [Wł.]



Informacje dotyczące modelu i numeru seryjnego produktu znajdują się na tylnej i jednej z bocznych stron produktu.

Zanotuj je poniżej na wypadek konieczności skorzystania z usług serwisowych.

Model

Numer seryjny

OSTRZEŻENIE: Ten produkt jest zgodny z klasą A normy CISPR 32. W warunkach domowych produkt może powodować zakłócenia radiowe.