



## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Monitor LED \***

---

\* Monitory LED firmy LG to monitory LCD z podświetleniem LED.

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

24GS60F

27GS60F

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

# SPIS TREŚCI

## LICENCJE ..... 3

## MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY ..... 4

- Obsługiwane sterowniki i oprogramowanie ... 4
- Opis produktu i przycisków ..... 5
  - Korzystanie z przycisku joysticka
- Przenoszenie i podnoszenie monitora..... 6
  - Montaż na płaskiej powierzchni
  - Regulacja kąta
  - Porządkowanie przewodów (27GS60F)
  - Korzystanie z blokady Kensington
  - Montaż płyty montażowej
  - Montaż na ścianie

## KORZYSTANIE Z FUNKCJI MONITORA ..... 13

- Podłączanie do komputera ..... 13
  - Połączenie HDMI
  - Połączenie DisplayPort
- Podłączanie urządzeń audio-wideo ..... 14
  - Połączenie HDMI

- Podłączanie urządzeń peryferyjnych..... 15
  - Podłączanie słuchawek

## USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA. 16

- Aktywacja menu głównego..... 16
  - Funkcje menu głównego
- Ustawienia użytkownika..... 18
  - Ustawienia w menu

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ..... 28

## DANE TECHNICZNE PRODUKTU ..... 31

- Fabryczny tryb obsługi ..... 35
- Taktowanie HDMI (wideo) ..... 37
- Dioda LED zasilania ..... 37

# LICENCJE

Różne licencje mają zastosowanie do różnych modeli. Więcej informacji na temat licencji można znaleźć na stronie [www.lg.com](http://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.

# MONTAŻ I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



## 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.
- 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. Ponieważ może on 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.
- Dla uzyskania wzoru fali, w przeciwieństwie do ogólnej metody pokrywania, stosuje się dodanego materiału bityszczącego dodanego do materiału surowego. Posiada dobrą trwałość przy braku wyglądu zdarcia. Proszę stosować z zaufaniem ponieważ użytkowanie problemu nie stwarza jakichkolwiek problemów.



## UWAGA

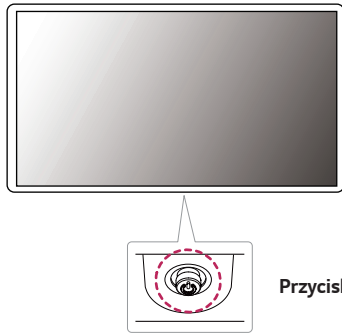
- Poszczególne elementy zestawu mogą wyglądać inaczej niż przedstawiono na poniższym rysunku.
- Wszystkie informacje dotyczące produktu zawarte w tej instrukcji obsługi, w tym także dane techniczne, mogą zostać zmienione w celu poprawy jakości produktu, bez powiadomienia.
- Dodatkowe akcesoria są dostępne 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

Możesz ściągnąć i zainstalować najnowszą wersję ze strony internetowej LGE ([www.lg.com](http://www.lg.com)).

| Sterowniki i oprogramowanie | Priorytet instalacji |
|-----------------------------|----------------------|
| Sterownik monitora          | Zalecane             |
| OnScreen Control            | Zalecane             |

## Opis produktu i przycisków



Przycisk joysticka

## Korzystanie z przycisku joysticka

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

### Podstawowe funkcje

|  |  |                                  |  |
|--|--|----------------------------------|--|
|  |  | <b>Zasilanie włączone</b>        | Aby włączyć monitor, naciśnij palcem jeden raz przycisk joysticka.                 |
|  |  | <b>Zasilanie wyłączone</b>       | Naciśnij i przytrzymaj przycisk joysticka, aby wyłączyć monitor.                   |
|  |  | <b>Regulacja głośności</b>       | Głośność można regulować poruszając przyciskiem joysticka w lewo/prawo.            |
|  |  | <b>Regulacja jasności ekranu</b> | Jasność ekranu można regulować, poruszając przyciskiem joysticka w górę lub w dół. |

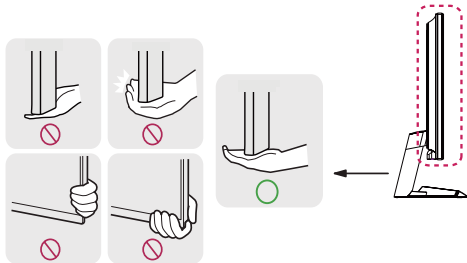
### UWAGA

- Przycisk joysticka znajduje się u dołu monitora.

## 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 chwycić monitora za sam panel.



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

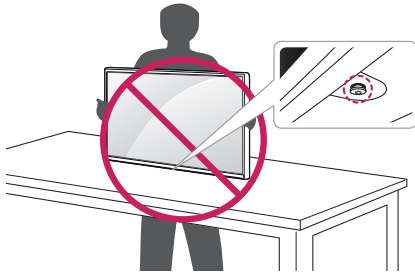


### PRZESTROGA

- 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.

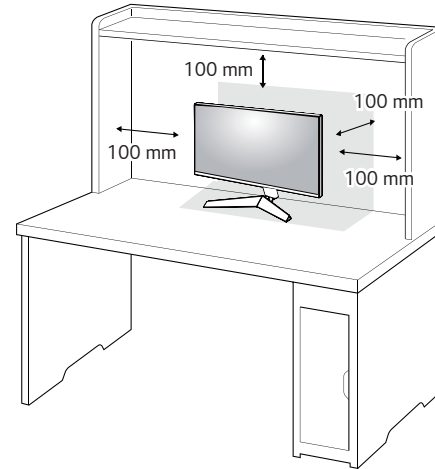


- W przypadku korzystania z panelu monitora bez przymocowanej stopki podstawy używanie przycisku joysticka, znajdującego się na monitorze, może przyczynić się do zachwiania stabilności i upadku monitora, co może spowodować uszkodzenie urządzenia i zranień osoby znajdującej się w pobliżu. Dodatkowo przycisk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



## Montaż na płaskiej powierzchni

- 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.





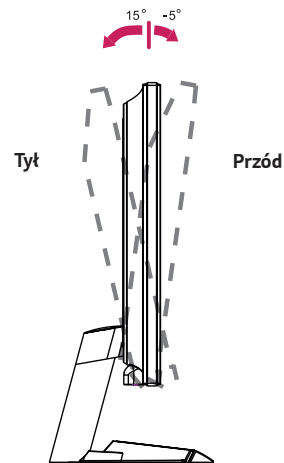
## PRZESTROGA

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

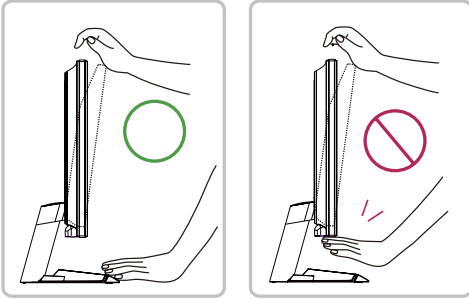
Aby zapewnić sobie wygodę korzystania z urządzenia, można regulować kąt nachylenia ekranu w przód lub tył w zakresie od  $-5^\circ$  do  $+15^\circ$ .





## ! OSTRZEŻENIE

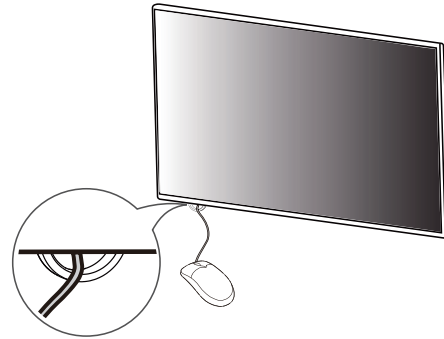
- Aby uniknąć urazów palców podczas regulacji kąta nachylenia ekranu, nie należy trzymać dolnej części obudowy monitora w sposób przedstawiony poniżej.



- Podczas regulacji kąta nachylenia monitora nie należy dotykać ani naciskać obszaru ekranu.

## Porządkowanie przewodów (27GS60F)

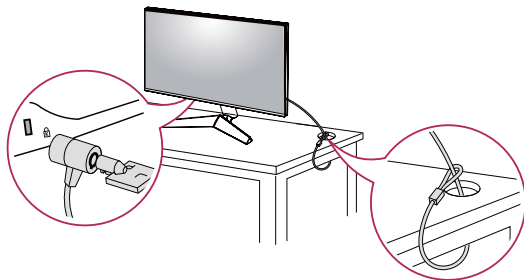
Ułóż przewody w sposób przedstawiony na ilustracji, korzystając z uchwytu do przewodów.



## Korzystanie z blokady Kensington

Złącze systemu zabezpieczającego Kensington znajduje się u dołu 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>.

Przymocuj monitor do stołu za pomocą kabla systemu zabezpieczającego Kensington.



### ! UWAGA

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

## Montaż płyty montażowej

Monitor odpowiada specyfikacjom dotyczącym płyty montażowej oraz innych zgodnych urządzeń.

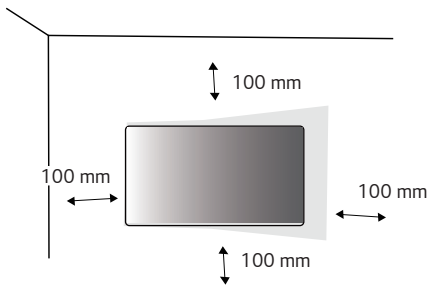
- 1 Połóż monitor ekranem do dołu. Aby chronić panel monitora (ekran), osłoń go miękką szmatką lub osłoną ochronną monitora dostarczoną w zestawie z produktem.
- 2 Wymij cztery wkręty przykręcone z tyłu monitora.
- 3 Umieść płytę montażową na monitorze i wyrównaj ją z otworami na wkręty.
- 4 Dokręć cztery 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 stosować zbyt dużej siły, ponieważ może to spowodować uszkodzenie ekranu.

## 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 uchwyty 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 Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może spowodować powstanie uszkodzeń wewnątrz produktu.
- 2 Wkręty, które nie spełniają wymagań standardu VESA, mogą uszkodzić urządzenie i spowodować upadek monitora. Firma LG Electronics nie odpowiada za jakiegokolwiek wypadki związane z użyciem wkrętów niezgodnych ze standardem VESA.

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Montaż ścienny (mm)</b>           | 100 x 100 |
| <b>Typ wkrętu</b>                    | M4 x L10  |
| <b>Liczba wkrętów</b>                | 4         |
| <b>Płyta montażowa (opcjonalnie)</b> | LSW 149   |

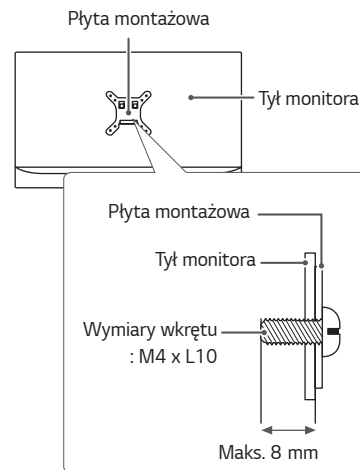
## ! UWAGA

- 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. Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego sprzedawcy.
- 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 porażenia 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 należy skonsultować się z lokalnym sprzedawcą lub technikiem.
- 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 każdego zamontowanego wkrętu, mierzona z tyłu monitora, powinna wynosić nie więcej niż 8 mm.



# KORZYSTANIE Z FUNKCJI MONITORA

- Produkt przedstawiony na ilustracjach w tej instrukcji może się różnić wyglądem od zakupionego przez użytkownika.

Naciśnij przycisk joysticka, wybierz kolejno **Menu** → **Wejścia**, a następnie wybierz sygnał źródłowy.



## PRZESTROGA

- Nie wolno zbyt długo naciskać ekranu monitora. Może to spowodować zniekształcenie obrazu.
- Nie wolno wyświetlać na ekranie nieruchomych obrazów przez dłuższy czas. Może to spowodować wypalenie się obrazu na ekranie. W miarę możliwości należy korzystać z wygaszacza ekranu.



## UWAGA

- Podłączając przewód zasilający do gniazdka sieciowego, należy skorzystać z przedłużacza z uziemieniem (3 otwory) lub gniazdka z uziemieniem.
- W niskiej temperaturze otoczenia ekran może migotać po włączeniu. To normalne zjawisko.
- Na ekranie mogą czasami pojawiać się czerwone, zielone lub niebieskie kropki. To normalne zjawisko.

## 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.



## PRZESTROGA

- 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®/TM
  - Przewód High-Speed HDMI®/TM z obsługą sieci Ethernet

## Połączenie DisplayPort

To połączenie umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z komputera do monitora.

### UWAGA

- Sygnał wideo lub audio może nie być dostępny w zależności od wersji portów DP (DisplayPort) komputera.
- W przypadku korzystania z karty graficznej ze złączem Mini DisplayPort zaleca się użycie przewodu Mini DP–DP (Mini DisplayPort – DisplayPort) lub przejściówki do łączenia przewodu DisplayPort 1.4. (Do nabycia oddzielnie)

## Podłączanie urządzeń audio-wideo

### Połączenie HDMI

Połączenie HDMI umożliwia przesyłanie cyfrowych sygnałów audio i wideo z urządzenia audio-wideo do monitora.

### UWAGA

- W przypadku korzystania z przewodu DVI–HDMI / DP (DisplayPort) – HDMI mogą wystąpić problemy ze zgodnością.
- Należy korzystać z certyfikowanego przewodu z logo HDMI. W przypadku użycia 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

### Podłączanie słuchawek

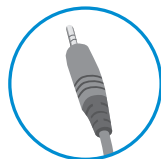
Urządzenia peryferyjne można podłączać do monitora za pomocą portu słuchawek.

#### 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



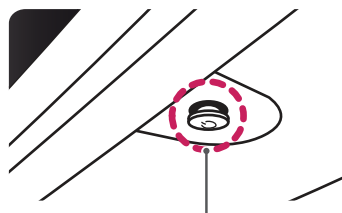
Wtyk prosty  
(zalecany)

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




# 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.

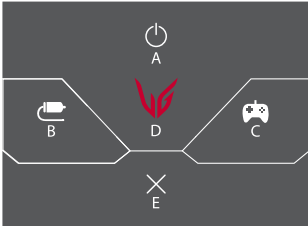


Przycisk joysticka

| Przycisk  | Stan menu                            | Funkcja   |
|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>Menu główne jest nieaktywne</b>   | Aktywacja menu głównego.  |
|   | <b>Menu główne jest aktywne</b>      | Dostęp do funkcji Menu.<br>(Przytrzymanie przycisku w celu wyłączenia monitora: monitor można wyłączyć w ten sposób w dowolnym momencie, także wtedy, gdy włączone jest menu ekranowe). |
|  | ◀ <b>Menu główne jest nieaktywne</b> | Regulacja głośności monitora.   |
|   | ◀ <b>Menu główne jest aktywne</b>    | Dostęp do funkcji sygnału <b>Wejścia</b> .  |
|   | ▶ <b>Menu główne jest nieaktywne</b> | Regulacja głośności monitora.   |
|   | ▶ <b>Menu główne jest aktywne</b>    | Dostęp do funkcji <b>Tryb Gra</b> .   |
|  | ▲ <b>Menu główne jest nieaktywne</b> | Regulacja jasności monitora.  |
|   | ▲ <b>Menu główne jest aktywne</b>    | Wyłączanie monitora.  |
|   | ▼ <b>Menu główne jest nieaktywne</b> | Regulacja jasności monitora.  |
|   | ▼ <b>Menu główne jest aktywne</b>    | Wyjście z menu głównego.  |



## Funkcje menu głównego



| Menu główne                | Funkcja  |
|----------------------------|--|
| A: <b>Wyłącz zasilanie</b> | Wyłączanie monitora.                           |
| B: <b>Wejścia</b>          | Ustawienie trybu sygnału wejściowego.          |
| C: <b>Tryb Gra</b>         | Ustawienie trybu obrazu dostosowanego do gier. |
| D: <b>Menu</b>             | Konfiguracja ustawień ekranu.                  |
| E: <b>Wyjście</b>          | 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 Przesuwaj joystick w górę/dół oraz w prawo/lewo, aby wybrać poszczególne opcje.
- 3 Aby powrócić do wyższego poziomu menu lub ustawić inne pozycje menu, przesunij przycisk joysticka w stronę strzałki ◀ lub naciśnij joystick (⏻).
- 4 Jeśli chcesz wyjść z menu ekranowego, przesuwaj joystick w stronę strzałki ◀ do momentu wyjścia z menu.



Tryb Gra



Regulacja Gra



Regulacja Obrazu



Wejścia





Ogólne


Tryb Gra w sygnale SDR (nie HDR).

| Menu > Tryb Gra |                  | Funkcja   |
|-----------------|------------------|---|
| Tryb Gra        | <b>Gracz 1</b>   | W tym trybie użytkownicy mogą dostosowywać różne elementy, w tym opcje dotyczące gry.   |
|                 | <b>Gracz 2</b>   | Tryby obrazu <b>Gracz 1</b> i <b>Gracz 2</b> umożliwiają zapis dwóch niestandardowych konfiguracji wyświetlania, w tym opcji konfiguracji związanych z grami. |
|                 | <b>FPS</b>       | Ten tryb jest zoptymalizowany pod kątem gier FPS.   |
|                 | <b>RTS</b>       | Ten tryb jest zoptymalizowany pod kątem gier RTS.   |
|                 | <b>Żywy</b>      | Optymalizuje ekran dla żywych kolorów.  |
|                 | <b>Czytelnik</b> | Optymalizacja ekranu pod kątem przeglądania dokumentów. Ekran można rozjaśnić z poziomu menu ekranowego.  |
|                 | <b>Efekt HDR</b> | Optymalizuje działanie ekranu dla szerokiego zakresu dynamiki.  |

## Tryb Gra w sygnale HDR.

| Menu > Tryb Gra |   | Funkcja   |
|-----------------|---|---|
| Tryb Gra        | <b>Gracz 1</b>  | W tym trybie użytkownicy mogą dostosowywać różne elementy, w tym opcje dotyczące gry.   |
|                 | <b>Gracz 2</b>  | Tryby obrazu <b>Gracz 1</b> i <b>Gracz 2</b> umożliwiają zapis dwóch niestandardowych konfiguracji wyświetlania, w tym opcji konfiguracji związanych z grami. |
|                 | <b>FPS</b>  | Ten tryb jest zoptymalizowany pod kątem gier FPS. Sprawdza się w przypadku bardzo ciemnych gier FPS.  |
|                 | <b>RTS</b>  | Ten tryb jest zoptymalizowany pod kątem gier RTS.   |
|                 | <b>Żywy</b>   | Optymalizuje ekran dla żywych kolorów.  |
|                 |  <b>UWAGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treść HDR może nie być obsługiwana odpowiednio w systemie operacyjnym Windows 10. Proszę sprawdzić ustawienia HDR Wł. / Wył. Windowsa.</li> <li>• Gdy funkcja HDR jest włączona, znaki lub jakość obrazu mogą być słabej jakości zgodnie z wydajnością karty graficznej.</li> <li>• Podczas gdy funkcja HDR jest włączona, miganie ekranu lub trzeszczenie może się pojawiać, podczas zmiany wejścia monitora lub power Wł. / Wył. zasilania zgodnie z wydajnością karty graficznej.</li> </ul> |   |


| Menu > Regulacja Gra   |  | Funkcja  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Regulacja Gra  | FreeSync / Adaptive-Sync   | Zapewnia płynny i naturalny obraz dzięki synchronizacji częstotliwości pionowej sygnału wejściowego z częstotliwością sygnału wyjściowego.   |  |  |
|  |  |  <b>PRZESTROGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługiwany interfejs: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync)</li> <li>• Obsługiwana karta graficzna: Karta graficzna, która obsługuje AMD FreeSync jest niezbędna.</li> <li>• Obsługiwana wersja. Upewnij się, że zaktualizowano kartę graficzną do ostatniej wersji.</li> <li>• W celu poznania szczegółów, przejdź do strony AMD <a href="http://www.amd.com/FreeSync">http://www.amd.com/FreeSync</a>.</li> </ul> |  |  |
|  |  | <table border="1"> <tr> <td><b>Rozszerzony</b></td> <td>Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz poszerzone pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync, a nie tryb podstawowy.)</td> </tr> </table>   | <b>Rozszerzony</b>   | Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz poszerzone pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync, a nie tryb podstawowy.) |
|  |  | <b>Rozszerzony</b>   | Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz poszerzone pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync, a nie tryb podstawowy.) |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td><b>Podstawowy</b></td> <td>Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz podstawowe pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync.)</td> </tr> </table> | <b>Podstawowy</b>  | Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz podstawowe pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync.)                        |  |
| <b>Podstawowy</b>  | Włączenie funkcji FreeSync / Adaptive-Sync. (Włącz podstawowe pasmo częstotliwości, będące częścią funkcji FreeSync.)  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td><b>Wył.</b></td> <td>Wyłącza FreeSync / Adaptive-Sync.</td> </tr> </table> | <b>Wył.</b>  | Wyłącza FreeSync / Adaptive-Sync.  |  |  |
| <b>Wył.</b>  | Wyłącza FreeSync / Adaptive-Sync.  |  |  |  |
|  | <b>Kontrola Czerni</b>   | Regulacja kontrastu czerni pozwala uzyskać lepszą widoczność ciemnych scen. Można wówczas łatwo rozróżnić obiekty w ciemnych grach.  |  |  |



|               |                 |   |  |
|---------------|-----------------|---|--|
| Regulacja Gra | Czas Odpowiedzi |   | Określenie czasu odpowiedzi dla wyświetlanych obrazów w oparciu o prędkość odświeżania ekranu.<br>W zwykłym środowisku zaleca się korzystanie z ustawienia <b>Szybki</b> .<br>W przypadku dynamicznych obrazów zaleca się korzystanie z ustawienia <b>Szybszy</b> .<br>W zależności od zawartości może wystąpić <b>Szum Ruchu</b> gdy wybrana jest opcja <b>Tryb Szybszy</b> . |
|               |                 | <b>Szybszy</b>  | Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Szybszy.  |
|               |                 | <b>Szybki</b>   | Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Szybki.   |
|               |                 | <b>Normalny</b>   | Określenie dla czasu odpowiedzi wartości Normalny.   |
|               |                 | <b>Wył.</b>   | Funkcja poprawy czasu odpowiedzi nie jest używana.   |
|               | Crosshair       |   | Opcja celownika powoduje, że po środku ekranu pojawia się specjalne oznaczenie dla gier typu First Person Shooter (FPS). Użytkownicy mogą wybrać Crosshair, które pasuje do ich środowiska gry z czterech różnych Crosshairs.<br>• Gdy monitor jest wyłączony lub wchodzi w tryb oszczędzania energii, opcja Crosshair jest automatycznie Wył.                                 |
|               | Licznik FPS     | <b>Wł.</b>  | Wskaźnik wyświetlony jest w górnym lewym rogu ekranu. Przedstawia faktyczną wielkość ramy znajdującej się na wejściu.  |
|               |                 | <b>Wył.</b>   | Nie należy używać opcji Licznik FPS.   |
|               |                 |  <b>UWAGA</b><br>• Opcje <b>Licznik FPS</b> i <b>Crosshair</b> (Celownik) nie mogą być używane w tym samym czasie. |  |
|               | Reset Gra       |   | Czy chcesz zresetować twoje ustawienia Gra?  |
| <b>Nie</b>    |                 | Anuluje wybraną operację.   |  |
| <b>Tak</b>    |                 | Przywraca ustawienia domyślne.  |  |


| Menu > Regulacja Obrazu |                      | Funkcja   |  |
|-------------------------|----------------------|---|--|
| Regulacja Obrazu        | <b>Jasność</b>       | Umożliwia regulację jasności ekranu.  |  |
|                         | <b>Kontrast</b>      | Umożliwia regulację kontrastu ekranu.   |  |
|                         | <b>Ostrość</b>       | Dostosowanie ostrości ekranu.   |  |
|                         | <b>Gamma</b>         | <b>Tryb 1, Tryb 2, Tryb 3</b>   | Im wyższa wartość parametru gamma, tym ciemniejszy jest obraz. Z kolei im niższa wartość parametru gamma, tym jaśniejszy jest obraz.   |
|                         |                      | <b>Tryb 4</b>   | Jeżeli nie trzeba regulować ustawień gamma, wybrać tryb Tryb 4.  |
|                         | <b>Temp.Kol.</b>     | <b>Ust. Własne</b>  | Użytkownik może dostosować kolor, wybierając odcień czerwony, zielony lub niebieski.   |
|                         |                      | <b>Ciepła</b>   | Ustawienie bardziej czerwonej tonacji kolorów ekranu.  |
|                         |                      | <b>Średnia</b>  | Ustawienie tonacji kolorów ekranu pomiędzy czerwoną a niebieską.   |
|                         |                      | <b>Zimna</b>  | Ustawienie bardziej niebieskiej tonacji kolorów ekranu.  |
|                         |                      | <b>Ręcznie</b>  | Wówczas użytkownik może wyregulować dokładnie temperaturę barwową.   |
|                         | <b>R/G/B</b>         | Umożliwia dostosowanie obrazu poprzez określenie poziomów kolorów: <b>Czerwony, Zielony i Niebieski</b> .   |  |
|                         | <b>6 Kolorów</b>     | Umożliwia uzyskanie pożądanego kolorów poprzez dostosowanie barwy i nasycenia 6 kolorów oraz zapisanie ustawień.  |  |
|                         |                      | <b>Odcień</b>   | Dostosowanie tonacji ekranu.   |
|                         |                      | <b>Nasycenie</b>  | Dostosowanie nasycenia kolorów wyświetlanych na ekranie. Im niższa wartość, tym mniejsze nasycenie i jaśniejsze kolory. Im wyższa wartość, tym większe nasycenie i ciemniejsze kolory. |
|                         | <b>Poziom Czerni</b> | Określenie poziomu zrównoważenia (tylko HDMI).<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Offset (Zrównoważenie): w przypadku sygnału wideo to ustawienie pozwala uzyskać możliwie najciemniejszy ekran monitora.</li> </ul> |  |
|                         |                      | <b>Wysoki</b>   | Utrzymuje obecny współczynnik kontrastu ekranu.  |
|                         |                      | <b>Niski</b>  | Obniża poziom czerni i podnosi poziom bieli względem bieżącego współczynnika kontrastu ekranu.   |

|                         |                      |                                      |   |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Regulacja Obrazu</b> | <b>DFC</b>           | <b>Wł.</b>                           | Automatyczne dostosowanie jasności w oparciu o używany monitor. |
|                         |                      | <b>Wył.</b>                          | Wyłączenie funkcji <b>DFC</b> .                                 |
|                         | <b>Resetuj obraz</b> | Chcesz zresetować ustawienia obrazu? |   |
|                         |                      | <b>Nie</b>                           | Anuluje wybraną operację.                                       |
|                         |                      | <b>Tak</b>                           | Przywraca ustawienia domyślne.                                  |



| Menu > Wejścia |                            | Funkcja  |  |  |
|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Wejścia        | <b>Lista wejść</b>         | Wybór trybu sygnału wejściowego.   |  |  |
|                | <b>Proporcje obrazu</b>    | Dostosowanie proporcji ekranu.   |  |  |
|                |                            | <b>Pełna szerokość</b>   | Wyświetlanie filmu w trybie szerokoekranowym niezależnie od wejściowego sygnału wideo. |  |
|                |                            | <b>Oryginalny</b>  | Wyświetlenie filmu w proporcjach właściwych dla wejściowego sygnału wideo.             |  |
|                |                            |  <b>UWAGA</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku zalecanej rozdzielczości obraz na ekranie może wyglądać tak samo w trybach <b>Pełna szerokość</b> i <b>Oryginalny</b>. (1920 x 1080)</li> </ul> |  |  |
|                | <b>Autom. przeł. wejść</b> | Jeśli przycisk automatycznego wyboru sygnału wejściowego będzie w pozycji <b>Wł.</b> , monitor przełączy się automatycznie na nowy sygnał wejściowy po podłączeniu urządzenia.   |  |  |
|                |                            | <b>Wł.</b>   | Włącza <b>Autom. przeł. wejść</b> .  |  |
|                |                            | <b>Wył.</b>  | Wyłącza <b>Autom. przeł. wejść</b> .   |  |

| Menu > Ogólne  |  | Funkcja   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Ogólne   | Język  | Wybór języka menu ekranowego.   |   |  |
|  | Przycisk użytkownika 1   | Możesz dostosować menu główne, aby łatwo uzyskać dostęp do preferowanego menu.  |   |  |
|  | Przycisk użytkownika 2   | Przycisk użytkownika 1 oraz Przycisk użytkownika 2 pojawiają się z lewej / prawej strony głównego menu.   |   |  |
|  | SMART ENERGY SAVING  | Wysoki  | Oszczędzanie energii za pomocą funkcji SMART ENERGY SAVING o wysokiej wydajności. |  |
|  |  | Niski   | Oszczędzanie energii za pomocą funkcji SMART ENERGY SAVING o niskiej wydajności.  |  |
|  |  | Wył.  | Wyłączenie funkcji SMART ENERGY SAVING.   |  |
|  |  |  <b>UWAGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poziom oszczędzania energii może różnić się zależnie od panelu i jego dostawcy.</li> <li>• W przypadku wybrania dla opcji <b>SMART ENERGY SAVING</b> ustawienia <b>Wysoki</b> lub <b>Niski</b>, luminancja monitora jest niższa lub wyższa w zależności od źródła.</li> </ul> |   |  |
|  | Dioda LED zasilania  | Wł.   | Wskaźnik zasilania jest włączany automatycznie.                                   |  |
|  |  | Wył.  | Wskaźnik zasilania jest wyłączony.  |  |
|  | Tryb głębokiego uśpienia   | W Tryb głębokiego uśpienia pobór energii jest zminimalizowany w porównaniu do trybu gotowości.  |   |  |
| Wł.  |  | Włączenie opcji Tryb głębokiego uśpienia.   |   |  |
| Wył.   |  | Wyłączenie opcji Tryb głębokiego uśpienia.  |   |  |
|  <b>UWAGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli Tryb głębokiego uśpienia jest Wył., monitor wyłącza podświetlenie tylko wtedy, gdy znajduje się w trybie gotowości.</li> </ul> |  |   |   |  |
| Automatyczne Wył.  | Automatyczne wyłączenie monitora w przypadku braku ruchu na monitorze w określonym czasie. Ustawienie czasu funkcji automatycznego wyłączenia. (8Godz., 6Godz., 4Godz. i Wył.) |   |   |  |

|        |                             |   |  |
|--------|-----------------------------|---|--|
| Ogólne | Input Compatibility Version | Ustaw Standard wejścia tak, aby dopasować do wersji podłączonego urządzenia zewnętrznego.   |  |
|        |                             | HDMI  | 2.0/1.4<br>Jeśli chcesz korzystać z HDR, wybierz Standard wejścia 2.0.     |
|        |                             | DisplayPort   | 1.4/1.2/1.1<br>Jeśli chcesz korzystać z HDR, wybierz Standard wejścia 1.4. |
|        | Brzęczyk                    | Niniejsza funkcja zezwala na ustawienia dźwięku generowane przez Brzęczyk, podczas gdy monitor jest Wł..  |  |
|        |                             | Wł.   | Włączenie funkcji <b>Brzęczyk</b> w monitorze.                             |
|        |                             | Wył.  | Wyłączenie funkcji <b>Brzęczyk</b> w monitorze.                            |
|        | OSD Zablokuj                | Funkcja uniemożliwia konfigurowanie i regulowanie pozycji menu.   |  |
|        |                             | Wł.   | Włączenie opcji <b>OSD Zablokuj</b> .                                      |
|        |                             | Wył.  | Wyłączenie opcji <b>OSD Zablokuj</b> .                                     |
|        |                             |  <b>UWAGA</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłączone są wszystkie funkcje z wyjątkiem opcji: <b>Jasność, Kontrast</b> w <b>Regulacja Obrazu, Wejścia, OSD Zablokuj</b> i <b>Informacje w Ogólne</b>.</li> </ul> |  |
|        | Informacje                  | Zostanie pokazana następująca informacja o wyświetlaczu: <b>Całkowity czas pracy, Rozdzielczość</b> .   |  |
|        | Ustaw. Fabry.               | Czy chcesz zresetować ustawienia?   |  |
|        |                             | Nie   | Anuluje wybraną operację.  |
|        |                             | Tak   | Przywraca ustawienia domyślne.   |

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

| Obraz nie jest wyświetlany na ekranie.   |  |
|--|--|
| Czy monitor jest podłączony do zasilania?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego.</li> </ul>  |
| Czy dioda zasilania świeci?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy przewód zasilający został prawidłowo podłączony, a następnie naciśnij przycisk zasilania.</li> </ul>   |
| Czy zasilanie jest włączone, a dioda zasilania świeci na biało?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy podłączone źródło sygnału jest włączone (<b>Menu &gt; Wejścia</b>).</li> </ul>   |
| Czy dioda zasilania miga?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli monitor jest w trybie oszczędnym, przesunij mysz lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze, aby włączyć wyświetlacz.</li> <li>• Sprawdź, czy komputer jest włączony.</li> </ul>   |
| Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat <b>Obecnie nie jest ustawiona zalecana rozdzielczość ekranu. Jeżeli nie możesz zobaczyć obrazu lub obraz miga, zapoznaj się ze sposobami rozwiązywania problemów zawartymi w instrukcji obsługi.</b> ? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> |
| Czy na ekranie jest wyświetlany komunikat <b>Brak Sygnału</b> ?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>  |
| Czy w komputerze zainstalowano sterowniki urządzenia?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że zainstalowałeś sterownik wyświetlacza z naszej strony internetowej: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>• Sprawdź, czy karta graficzna obsługuje funkcję Plug and Play.</li> </ul>  |

| Niektóre funkcje są wyłączone.                                      |   |
|---|---|
| Czy po naciśnięciu przycisku Menu niektóre funkcje nie są dostępne? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menu ekranowe jest zablokowane. Przejdź do obszaru <b>Menu &gt; Ogólne</b> i wybierz w ustawieniu <b>OSD Zablokuj</b> opcję <b>Wył.</b></li> </ul> |

| Na ekranie pozostaje obraz.                                    |   |
|--|---|
| Czy obraz jest widoczny na monitorze nawet po jego wyłączeniu? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyświetlanie na monitorze przez długi czas nieruchomego obrazu może spowodować uszkodzenie ekranu, czego wynikiem jest obraz pozostający na monitorze.</li> <li>• Aby wydłużyć okres eksploatacji monitora, należy korzystać z wygaszacza ekranu.</li> </ul> |

| Obraz jest niestabilny i drga. Obrazy wyświetlane na monitorze pozostawiają po sobie ślady w tle. |   |
|---|---|
| Czy została wybrana odpowiednia rozdzielczość?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli wybrana rozdzielczość to HDMI 1080i 60/50 Hz (z przepłotem), obraz może drgać. Zmień rozdzielczość na 1080p lub zalecaną rozdzielczość.</li> </ul> |

## 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 obsługiwanych przez monitor, i wybór zalecanej (optymalnej) rozdzielczości w obszarze **Panel sterowania > Ekran > Menu** (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, obciążony 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 1920 x 1080. Jeśli rozdzielczość nie może zostać wyświetlona, skontaktuj się z producentem karty graficznej.

| <b>Kolor obrazu jest nieprawidłowy.</b>   |  |
|---|--|
| Czy obraz jest wyświetlany w ograniczonej liczbie kolorów (16)?                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zmień głębokość kolorów na 24 bity (True Color) lub wyższą. W systemie Windows wybierz kolejno pozycje <b>Panel sterowania &gt; Ekran &gt; Menu &gt; Jakość kolorów</b>. (Ustawienia mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego urządzenia).</li> </ul> |
| Czy kolory na ekranie wydają się być niestabilne lub wyświetlany jest tylko obraz monochromatyczny? | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy przewód sygnałowy jest prawidłowo podłączony. Ponownie podłącz przewód lub ponownie włóż do gniazda kartę graficzną komputera.</li> </ul>  |
| Czy na ekranie są widoczne kropki?  | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>           |

| <b>Brak dźwięku z portu słuchawek.</b>   |  |
|--|--|
| Czy obraz jest wyświetlany za pomocą wejścia DP(DisplayPort) lub HDMI bez dźwięku? | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź, czy przewody są prawidłowo podłączone do portu słuchawek.</li> <li>Spróbuj zwiększyć głośność za pomocą joysticka.</li> <li>Ustaw monitor, którego używasz, jako wyjście audio komputera. w systemie Microsoft Windows przejdź do obszaru <b>Panel Sterowania &gt; Sprzęt i dźwięk &gt; Dźwięk &gt; i ustaw monitor jako urządzenie domyślne</b>. (Ustawienia mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego urządzenia).</li> </ul> |

# DANE TECHNICZNE PRODUKTU

## 24GS60F

|                  |  |                            |                    |
|------------------|--|----------------------------|--------------------|
| Ekran LCD        | Głębina kolorów  | Obsługa koloru 8-bitowego. |                    |
| Rozdzielczość    | Maks. obsługiwana rozdzielczość  | 1920 x 1080 / 180 Hz       |                    |
|                  | Zalecana rozdzielczość   | 1920 x 1080 / 180 Hz       |                    |
| Zasilanie        | Moc znamionowa   | 19 V --- 1,6 A             |                    |
| Zasilacz AC/DC   | <p>Typ ADS-45SQ-19-3 19032E, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ ADS-45FSQ-19 19032EPG-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ ADS-45FSQ-19 19032EPK-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ ADS-45FSQ-19 19032EPCU-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ ADS-45FSQ-19 19032EPBR-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ ADS-45FSQ-19 19032EPI-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/> Lub typ AD10550LF, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/> Lub typ AD2138S20, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/> Lub typ AD2138620, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/> Moc wyjściowa: 19 V --- 1,7 A</p> |                            |                    |
| Zalecane warunki | Warunki eksploatacji   | Temperatura                | Od 0 °C do 40 °C   |
|                  |  | Wilgotność                 | Poniżej 80 %       |
|                  | Warunki przechowywania   | Temperatura                | Od -20 °C do 60 °C |
|                  |  | Wilgotność                 | Poniżej 85 %       |

|                       |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Wymiary               | Rozmiar monitora (szerokość x wysokość x głębokość) |                            |
|                       | Z podstawą  | 540,8 x 408,9 x 180,5 (mm) |
|                       | Bez podstawy  | 540,8 x 323,8 x 42,8 (mm)  |
| Masa (bez opakowania) | Z podstawą  | 4,0 kg                     |
|                       | Bez podstawy  | 3,5 kg                     |

Dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Symbol ~ oznacza prąd przemienny, a symbol --- – prąd stały.

Poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków eksploatacji i ustawień monitora.



# DANE TECHNICZNE PRODUKTU

## 27GS60F

|                  |   |                            |                    |
|------------------|---|----------------------------|--------------------|
| Ekran LCD        | Głębina kolorów   | Obsługa koloru 8-bitowego. |                    |
| Rozdzielczość    | Maks. obsługiwana rozdzielczość   | 1920 x 1080 / 180 Hz       |                    |
|                  | Zalecana rozdzielczość  | 1920 x 1080 / 180 Hz       |                    |
| Zasilanie        | Moc znamionowa  | 19 V --- 2,0 A             |                    |
| Zasilacz AC/DC   | <p>Typ ADS-45SN-19-3 19040G, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ ADS-45SQ-19-3 19040E, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ ADS-45FSQ-19 19040EPG-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ ADS-45FSQ-19 19040EPK-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ ADS-45FSQ-19 19040EPCU-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ ADS-45FSQ-19 19040EPBR-1, wyprodukowany przez firmę SHENZHEN HONOR ELECTRONIC<br/>         Lub typ AD10530LF, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/>         Lub typ AD2137S20, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/>         Lub typ AD2137620, wyprodukowany przez firmę PI Electronics (H.K.) Ltd.<br/>         Moc wyjściowa: 19 V --- 2,1 A</p> |                            |                    |
| Zalecane warunki | Warunki eksploatacji  | Temperatura                | Od 0 °C do 40 °C   |
|                  |   | Wilgotność                 | Poniżej 80 %       |
|                  | Warunki przechowywania  | Temperatura                | Od -20 °C do 60 °C |
|                  |   | Wilgotność                 | Poniżej 85 %       |

|                       |   |                            |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Wymiary               | Rozmiar monitora (szerokość x wysokość x głębokość) |                            |
|                       | Z podstawą  | 614,2 x 454,2 x 224,8 (mm) |
|                       | Bez podstawy  | 614,2 x 364,8 x 51,7 (mm)  |
| Masa (bez opakowania) | Z podstawą  | 5,8 kg                     |
|                       | Bez podstawy  | 5,1 kg                     |

Dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Symbol ~ oznacza prąd przemienny, a symbol --- – prąd stały.

Poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków eksploatacji i ustawień monitora.

## Fabryczny tryb obsługi

### HDMI

| Rozdzielczość | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Polaryzacja (poz./pion.) | Uwagi  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| 640 x 480     | 31,469                      | 59,940                     | -/-                      |  |
| 800 x 600     | 37,879                      | 60,317                     | +/+                      |  |
| 1024 x 768    | 48,363                      | 60,004                     | -/-                      |  |
| 1280 x 1024   | 79,976                      | 75,025                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 67,500                      | 60,000                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 67,500                      | 60,000                     | +/+                      | Zalecane taktowanie<br>- Standard wejścia: 1.4           |
| 1920 x 1080   | 84,364                      | 74,990                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 137,260                     | 119,982                    | +/+                      |  |
| 2560 x 1440   | 111,857                     | 74,971                     | +/-                      |  |
| 1920 x 1080   | 166,587                     | 143,981                    | +/-                      |  |
| 1920 x 1080   | 198,317                     | 179,961                    | +/-                      | Zalecane taktowanie<br>- Standard wejścia: 2.0 (24GS60F) |
| 1920 x 1080   | 205,918                     | 179,998                    | +/-                      | Zalecane taktowanie<br>- Standard wejścia: 2.0 (27GS60F) |

## DP / USB-C

| Rozdzielczość | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Polaryzacja (poz./pion.) | Uwagi  |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| 640 x 480     | 31,469                      | 59,940                     | -/-                      |  |
| 800 x 600     | 37,879                      | 60,317                     | +/+                      |  |
| 1024 x 768    | 48,363                      | 60,004                     | -/-                      |  |
| 1280 x 1024   | 79,976                      | 75,025                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 67,500                      | 60,000                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 67,500                      | 60,000                     | +/+                      |  |
| 1920 x 1080   | 84,364                      | 74,990                     | +/+                      |  |
| 2560 x 1440   | 111,857                     | 74,971                     | +/-                      |  |
| 1920 x 1080   | 166,587                     | 143,981                    | +/-                      |  |
| 1920 x 1080   | 198,317                     | 179,961                    | +/-                      | Zalecane taktowanie<br>- Standard wejścia: 1.2<br>- Standard wejścia: 1.4<br>(24GS60F) |
| 1920 x 1080   | 205,918                     | 179,998                    | +/-                      | Zalecane taktowanie<br>- Standard wejścia: 1.2<br>- Standard wejścia: 1.4<br>(27GS60F) |

## Taktowanie HDMI (video)

| Tryby ustawień wstępnych | Częstotliwość pozioma (kHz) | Częstotliwość pionowa (Hz) | Uwagi                           |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 480P                     | 31,5                        | 60                         |                                 |
| 720P                     | 45                          | 60                         |                                 |
| 1080P                    | 67,5                        | 60                         |                                 |
| 1080P                    | 135                         | 120                        | Only HDMI 2.0 and HDMI Freesync |

## Dioda LED zasilania

| Tryb                           | Kolor diody LED               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Urządzenie włączone            | Czerwony (przez kilka sekund) |
| Tryb uśpienia (Tryb gotowości) | Wył.                          |
| Urządzenie wyłączone           | Wył.                          |



Model i numer seryjny produktu są umieszczone na odwrocie i na jednej stronie produktu.  
Zapisz je poniżej na wypadek gdybyś kiedykolwiek potrzebował serwisu.

Model \_\_\_\_\_

Numer seryjny \_\_\_\_\_