SAMSUNG

Instrukcja obsługi

Monitor do gier
S27DG60*S S27DG61*S

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jakości pracy.

Zawartość niniejszego podręcznika może bez powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jego jakości.

© Samsung

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung.

Wykorzystywanie bądź kopiowanie tego podręcznika w części lub w całości bez zgody firmy Samsung jest zabronione.

Znaki handlowe inne niż firmy Samsung należą do ich właścicieli.

W poniższych sytuacjach może zostać naliczona opłata manipulacyjna:

(a) Serwisant został wezwany do naprawy urządzenia, w którym nie wykryto żadnej usterki (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).

(b) Urządzenie dostarczono do punktu serwisowego, gdzie ustalono, że nie ma żadnych usterek (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).

Użytkownik zostanie poinformowany o wysokości opłaty administracyjnej przed wizytą serwisanta.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa 4
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 4
Instalacja 5
Działanie 6

Czyszczenie 8

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu 8

Przygotowania

Instalacja 9
Montaż podstawy 9
Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia 10
Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu 11
Regulacja odchylenia i wysokości produktu 11
Obracanie produktu 13
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 14

Panel sterowania 15

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami. 16

Porty 16

Podłączanie i korzystanie z komputera 17
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 17
Podłączanie za pomocą kabla DP 17
Podłączanie słuchawek lub głośników 17
Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB 18
Podłączanie kabla zasilania 18

Porządkowanie kabli 19

Ustawianie optymalnej rozdzielczości 19

Lista kart graficznych obsługujących tryb HDR10 19

Korzystanie z funkcji Konserwacja panelu 20
Środki ostrożności zapobiegające utrwaleniu obrazu 20
Ochrona ekranu Produkt poprzez Konserwacja panelu 20

Menu

Gra 21

Obraz 22

PIP 26

Wyśw. ekranowy 27

System 27

Pomoc techn. 29

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box 30
Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu 30
Wymagania systemowe 30

Instalacja sterownika 30

Spis treści

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 31
Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem) 31
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 31
Sprawdź, co następuje. 31

Pytania i odpowiedzi 34

Dane techniczne

Ogólne 35

Tabela standardowych trybów sygnału 37

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 39
Okoliczności inne niż defekt produktu 39
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 39
Pozostałe okoliczności 39

FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD) 40

Adaptive-Sync (dotyczy karty graficznej NVIDIA) 41

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa

Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

UWAGA			
RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.			
UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.			
	Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.		Napięcie prądu przemiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu przemiennego.
	Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.		Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu stałego.
	Produkt klasy II: Ten symbol oznacza, że nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym (uziemiającym). Jeżeli symbol ten nie występuje na produkcie podłączanym do sieci zasilającej, produkt MUSI mieć niezawodne połączenie z przewodem ochronnym (uziemiającym).		Uwaga. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi: Ten symbol oznacza zalecenie zapoznania się z odpowiednim dokumentem w celu uzyskania przez użytkownika dalszych informacji związanych z bezpieczeństwem.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

Ostrzeżenie

- Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.
- Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.
- Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.
- Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.
- Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).
- Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.
- Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.
- Usuwać ewentualny kurz z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

Uwaga

- Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.
- Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.
- Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.
  - W przypadku wystąpienia problemu należy odłączyć przewód zasilający, aby odciąć zasilanie produktu.
- Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

Instalacja

Ostrzeżenie

- Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.
- Stawiać produkt w odległości co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.
- Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.
  - Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.
- Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.)
  - Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
  - Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.
- Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.
- Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.
  - Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.
- Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.
  - Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.
- Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Uwaga

- Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.
- Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.
- Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.
  - Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
  - Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.
- Produkt należy ustawiać starannie.
  - Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.
- Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działać ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.
  - Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.
- W ramach tej samej serii kolor może się różnić w zależności od rozmiaru.

Działanie

Ostrzeżenie

- Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.
  - W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Przed przeniesieniem produktu należy najpierw odłączyć od niego wszelkie kable, w tym przewód zasilający.
- Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.
  - Mogłoby dojść do obrażeń bądź poważnych uszkodzeń ciała u dzieci.
- W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
  - Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).
  - Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłoby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.
- Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.
- Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.
- Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.
- W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.
- Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
- Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.
  - Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.
- Nie wkładać do produktu (przez otwór wentylacyjny, porty wejściowe/wyjściowe itd.) metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.).
  - W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.
  - W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- W pobliżu produktu nie wolno umieszczać fumigatorów cieczowych wytwarzających mgiełkę zawierającą chemikalia, takie jak środki do odstraszania komarów czy odświeżacze powietrza.
  - Jeżeli para zetknie się z powierzchnią produktu lub wniknie do jego środka, może spowodować odbarwienia lub nieprawidłowe działanie.

Uwaga

- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
  - Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przełączyć ekran w tryb oszczędzania energii lub aktywować wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.
  - Nagromadzony kurz i wysoka temperatura mogą skutkować pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu.
- Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.
  - Może dojść do pogorszenia wzroku.
- Nie ustawiać zasilaczy transformatorowych jednego na drugim.
- Przed użyciem zasilacza transformatorowego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.
- Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza transformatorowego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.
  - Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
  - Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
  - Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza transformatorowego, myjąc podłogę.
- Nie umieszczać zasilacza transformatorowego w pobliżu urządzeń ogrzewających.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru.
- Trzymać zasilacz transformatorowy w dobrze wentylowanym miejscu.
- Jeśli zasilacz prądu przemiennego/stałego wisi w pozycji pionowej, ze złączem kabla skierowanym do góry, woda lub obce substancje mogą się dostać do jego wnętrza i doprowadzić do awarii.
  Zasilacz prądu przemiennego/stałego powinien być ułożony płasko na stole lub podłodze.
- Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.
  - Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
- Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.
- Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.
- Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie pracy. W tym celu można również patrzeć w dal.
- Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.
- Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.
- Podczas regulacji kąta nachylenia produktu należy zachować ostrożność.
  - Mogłoby dojść do uwięzienia i uszkodzenia dłoni lub palców.
  - Nadmierne przechylanie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.
- Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.
  - Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.
- Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.
  - Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Czyszczenie

Na powierzchniach modeli o wysokim połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

— Jeżeli wnętrze produktu wymaga czyszczenia, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (zostanie naliczona opłata za usługi serwisowe.)

Ekranu urządzenia nie należy dotykać rękami ani innymi przedmiotami. Może to prowadzić do uszkodzenia ekranu.

— Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.

Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

1 Wyłączyć urządzenie i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

— Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.

3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.

Zwilżyć miękką szmatkę wodą, starannie ją wycisnąć i za jej pomocą wyczyścić zewnętrzną część urządzenia.

- Do czyszczenia urządzenia nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.
- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.

4 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.

5 Włączyć urządzenie i komputer.

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

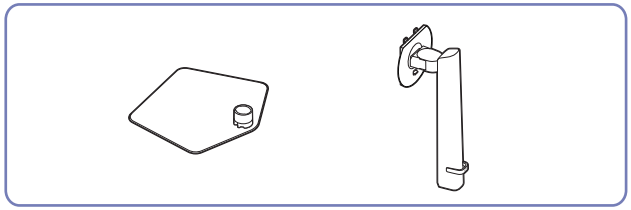
- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.
- Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte w łokciach mniej więcej pod kątem prostym.
- Dopasować wysokość położenia produktu tak, aby nogi w kolanach mogły być zgięte pod kątem co najmniej 90 stopni, pięty dotykały podłogi, a ręce były położone poniżej serca.
- W celu ulżenia zmęczonym oczom wykonać ćwiczenia odprężające oczy lub szybko wielokrotnie zamrugać.

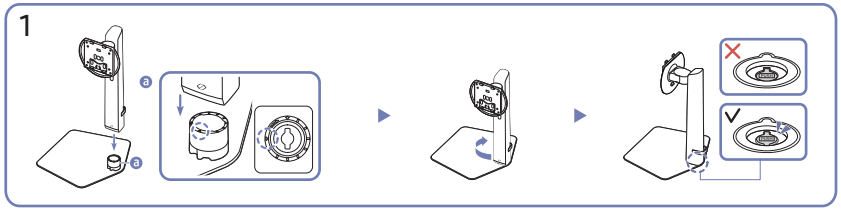
Przygotowania

Instalacja

Montaż podstawy

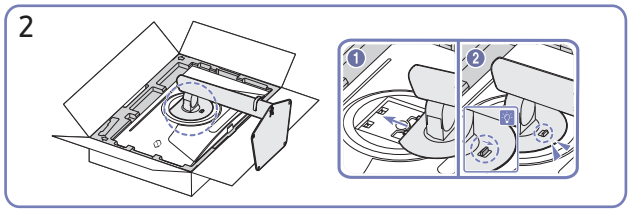
- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.





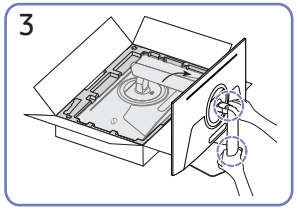
Sprawdź kierunek strzałki na podstawie stojaka. Ustaw grot strzałki na podstawie stojaka w jednej linii z przodem ramienia stojaka, a następnie wsuń ramię od góry do dołu.

Obróć ramię w prawo, aby zamocować je do podstawy. Unieś nieco podstawę i sprawdź, czy przycisk PUSH na spodzie podstawy wystaje.



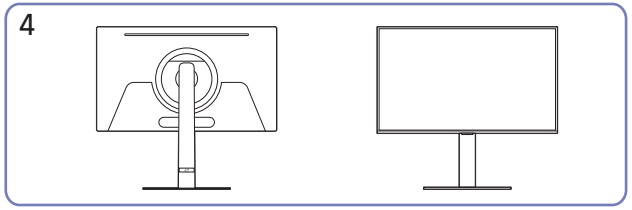
Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji.

Sprawdź, czy stojak jest dobrze zamocowany. Jeśli ⓐ nie został w pełni opuszczony, chwyć go i opuść.



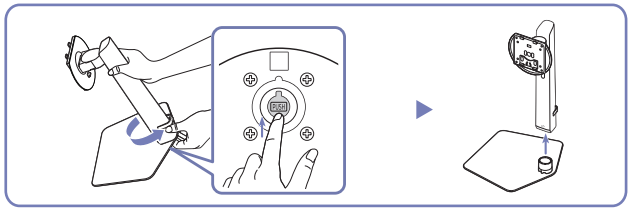
Postawić monitor w sposób pokazany na rysunku.

4



Montaż statywu zakończony.

Oddzielanie ramienia stojaka od podstawy stojaka

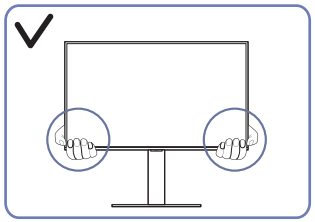


Unieś nieco zmontowaną podstawę naciśnij przycisk PUSH na spodzie podstawy.

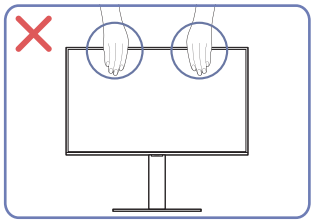
Trzymając wciśnięty przycisk PUSH, obróć ramię stojaka w lewo i je wyjmij.

Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia

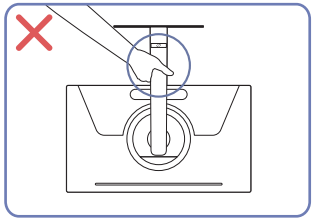
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



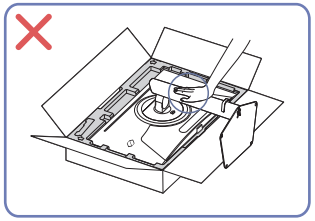
- W trakcie przenoszenia urządzenie należy trzymać za dolne rogi lub krawędzie.



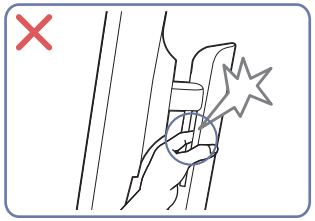
- Nie naciskać bezpośrednio ekranu.
- W trakcie przenoszenia urządzenia nie dotykać ekranu.



- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



- Nie dociskać urządzenia do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

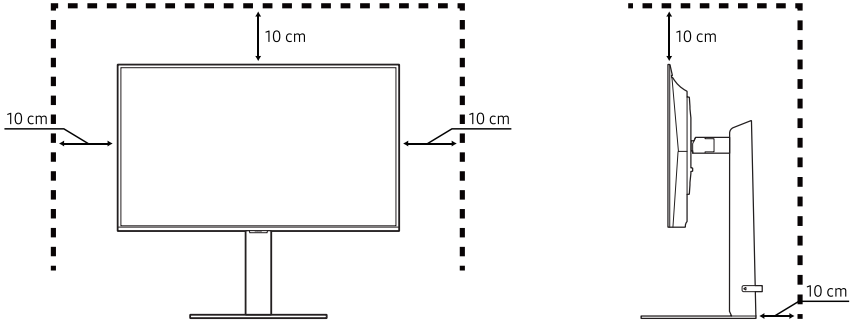


- Zachowaj ostrożność i uważaj, aby nie przytrzasnąć sobie palców.

Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu

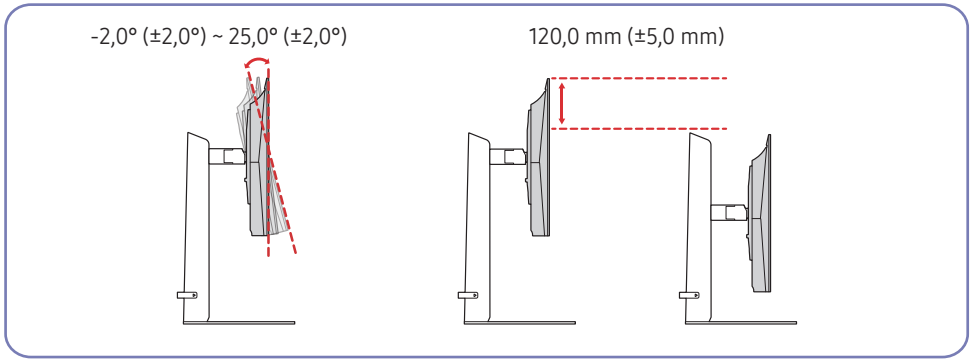
Produkt należy ustawić tak, aby pozostawiona wokół przestrzeń zapewniała odpowiedni poziom wentylacji. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Podczas montażu należy pozostawić wokół produktu wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, jak pokazano to na rysunku.

— Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



Regulacja odchylenia i wysokości produktu

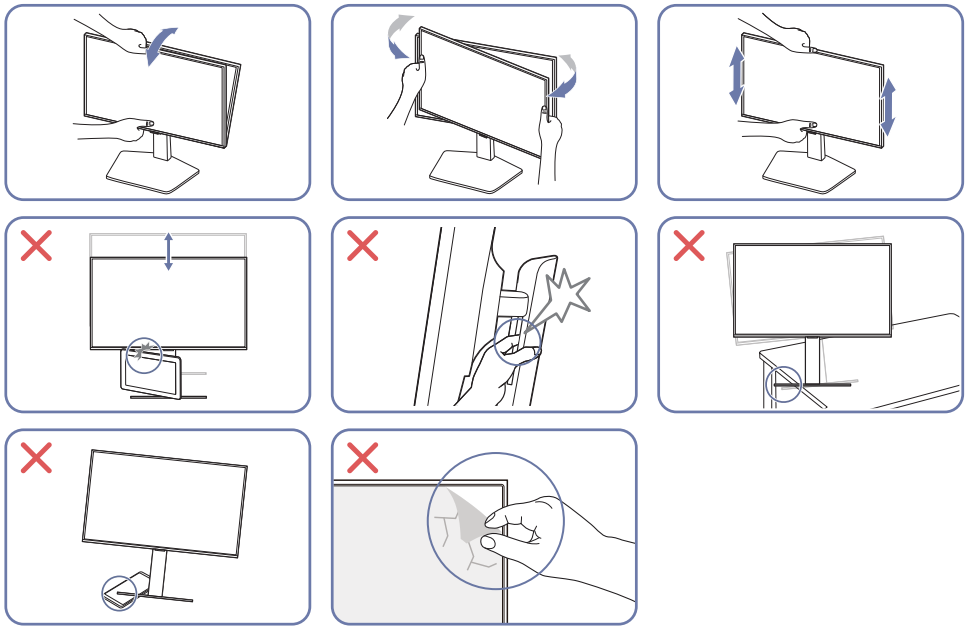
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości produktu.
- Przytrzymać produkt za środek górnej krawędzi i starannie dopasować wysokość.
- Podczas regulacji wysokości stojak może wydawać dźwięk. Jest to skutek przesuwania się kulki wewnątrz stojaka podczas regulacji jego wysokości. Jest to zjawisko typowe i nie oznacza żadnych nieprawidłowości.
- Podczas regulowania kąta urządzenia z lewej/prawej strony może się pojawić niewielki odstęp w miejscu połączenia z podstawą stojaka. Jest to zjawisko typowe i nie oznacza żadnych nieprawidłowości produktu.

Uwaga

— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

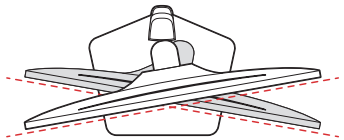


- Chwyć lewy i prawy bok monitora i wyreguluj obrót.
- Chwyć centralną część monitora i dopasuj wysokość.
- NIE trzymaj za ruchomą część podstawy podczas poziomowania ekranu. Możesz się zranić w rękę.
- Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.
- Nie usuwaj samowolnie folii ochronnej z panelu. W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia dostępność serwisu w ramach gwarancji może zostać ograniczona.

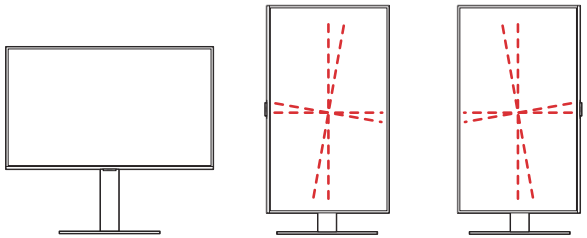
Obracanie produktu

— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

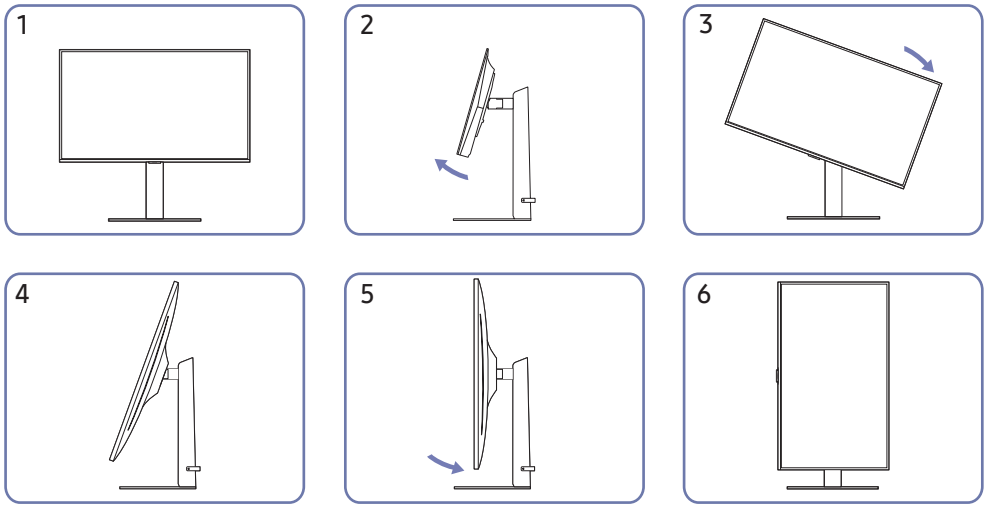
-30,0° (±3,0°) ~ 30,0° (±3,0°)



-92,0° (±2,0°) ~ 92,0° (±2,0°)



Produkt można obrócić zgodnie z poniższymi wskazówkami.

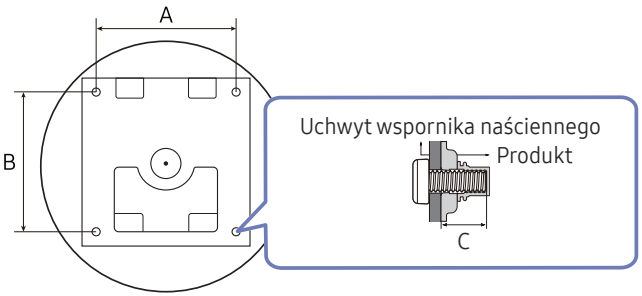


- Należy pamiętać, aby przed obróceniem produktu całkowicie wysunąć podstawę.
- Obrócenie produktu bez całkowitego wysunięcia podstawy może spowodować uderzenie rogiem produktu o podłogę i uszkodzenie go.
- Podczas obracania produktu należy uważać, aby nie uszkodzić go poprzez uderzenie w przedmiot lub podstawę.

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

― Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. Przed przystąpieniem do montażu mocowania ściennego na powierzchniach wykonanych z takich materiałów, jak płyta gipsowo-kartonowa należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Urządzenie zamontowane na pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała. Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.

- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- W przypadku montażu mocowania ściennego innego niż określony produkt, instalacja może być utrudniona.
- W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
- Nie należy montować urządzenia pod kątem nachylenia większym niż 15 stopni.
- Tabela poniżej zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.



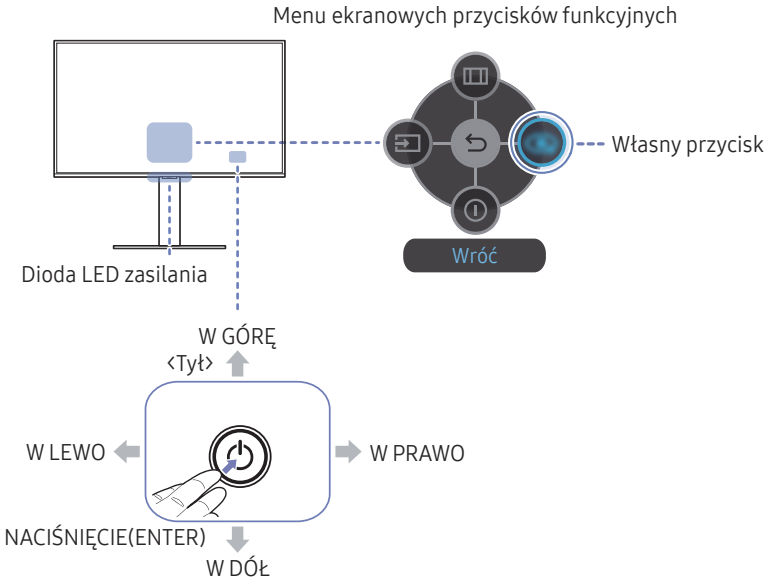
Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	C	Śruby standardowe	Liczba szt.
S27DG60*S S27DG61*S	100,0 x 100,0	7,5 ~ 10,5 mm	M4	4

― Nie wolno montować zestawu do montażu ściennego, gdy urządzenie jest włączone. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku porażenia prądem.

Panel sterowania

— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

— Możesz włączyć produkt za pomocą przycisku ⏻, a następnie używać menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Menu ekranowych przycisków funkcyjnych pojawia się po naciśnięciu przycisku ⏻, gdy urządzenie jest włączone.



Części	Opis
⏻	Tym przyciskiem kierunkowym można włączyć zasilanie oraz poruszać się po menu.
Dioda LED zasilania	Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane. — W menu ekranowym można zdecydować, czy dioda zasilania ma być włączona, czy wyłączona. (⊞ → System → Wł. lampkę LED)
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	Aby skorzystać z menu ekranowych przycisków funkcyjnych, należy nacisnąć przycisk ⏻ po uruchomieniu ekranu.
Własny przycisk	• Własny przycisk jest używany, aby bezpośrednio przechodzić do funkcji ustawionej pod przyciskiem Konf. klucza użyt.. • Konf. klucza użyt. — Przejdź do menu ⊞ → System → Konf. klucza użyt. i zmień własny przycisk.
Źródło	Zmiana źródła sygnału. Komunikat o zmianie źródła sygnału wejściowego pojawia się w lewym górnym rogu ekranu.
Menu	Wyświetlenie ekranu menu głównego.
Wył.	Wyłączenie produktu.
Wróć	Zamknięcie strony menu.

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

1 Przed podłączeniem produktu sprawdzić kształt obu złączy dołączonych kabli sygnałowych i kształt oraz umiejscowienie portów urządzenia oraz urządzenia zewnętrznego.

2 Przed podłączeniem produktu sprawdzić, czy przewody zasilające urządzenia i urządzenia zewnętrznego są odłączone. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu urządzenia na skutek ewentualnego zwarcia lub przetężenia.

3 Po poprawnym podłączeniu wszystkich kabli sygnałowych ponownie podłącz przewody zasilające urządzenia i urządzenia zewnętrznego.

4 Po podłączeniu przeczytać instrukcje, aby zapoznać się z funkcjami urządzenia, środkami ostrożności oraz innymi informacjami wymaganymi do poprawnego użytkowania urządzenia.

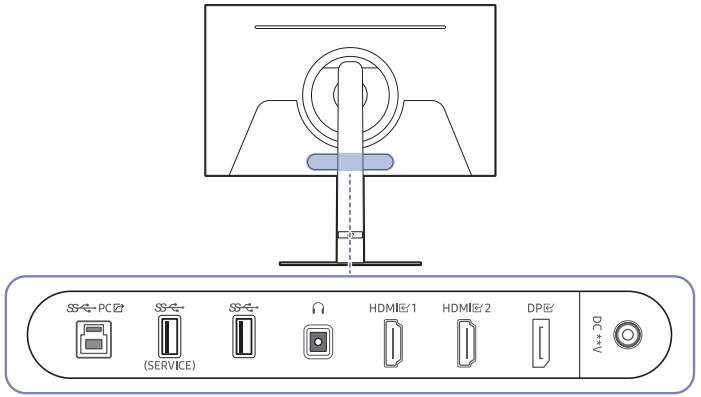
5 Aby w pełni wykorzystywać możliwości naszych produktów, sprawdź dane techniczne używanej wersji kabla.

— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

— Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

Porty

— W przypadku niektórych modeli produktów niektóre funkcje mogą nie być dostępne. Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.



Gniazdo	Opis
SS PC	Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB. — Ten port służy tylko do podłączania do komputera.
SS (SERVICE)	Podłącz urządzenie USB. Służy do aktualizacji oprogramowania.
SS	Podłącz urządzenie USB.
∩	Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.
HDMI 1 HDMI 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
DP	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
DC **V	Podłączanie do zasilacza transformatorowego.

Podłączanie i korzystanie z komputera

Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI



— Zalecamy użyć kabla HDMI dołączonego jako komponent. Jeśli nie został od dołączony, należy użyć zatwierdzonego kabla do połączeń HDMI. W przypadku korzystania z niezatwierdzonego kabla HDMI jakość obrazu może być gorsza.

Podłączanie za pomocą kabla DP



— Zalecamy użyć kabla DP dołączonego jako akcesorium. Jeśli nie został od dołączony, należy użyć kabla DP o maksymalnej długości 1,5 m.

— Użyj kabla DP 1.2 z certyfikatem VESA lub nowszego i jego rodzaju.

Podłączanie słuchawek lub głośników



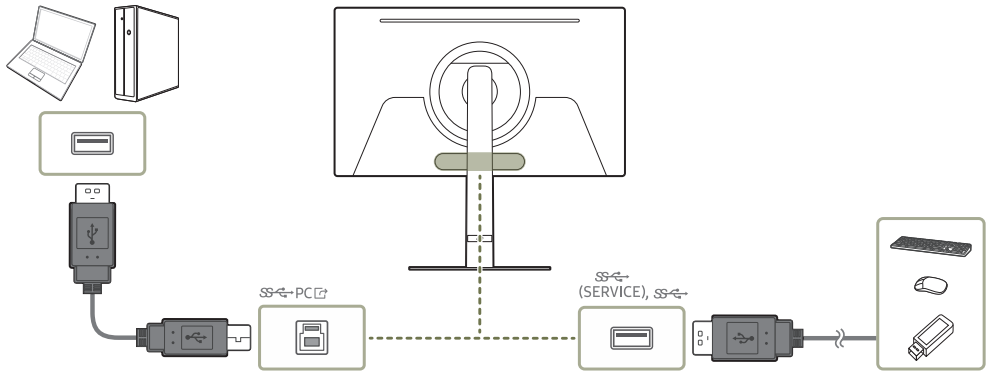
— W przypadku włączania dźwięku z użyciem kabla HDMI-HDMI albo DP należy podłączyć słuchawki.

— Gniazdo słuchawkowe obsługuje tylko wtyczkę 3-stykową TRS (tip-ring-sleeve).

Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB

Używanie produktu jako koncentratora umożliwia równoczesne podłączanie do produktu i używanie różnych urządzeń źródłowych.

— Nazwy i liczba portów mogą się różnić w zależności od modelu.



— Aby przyspieszyć wykrywanie i uruchamianie urządzenia USB, należy podłączyć je do portu SS (SERVICE), SS na produkcie. Prędkość odczytu/zapisu zależy od urządzenia USB i komputera.

— W razie problemów z portem USB spowodowanych działaniem systemu operacyjnego, programów lub oprogramowania napędu należy się skontaktować z odpowiednim dostawcą.

— Z uwagi na pojawiające się na rynku różne urządzenia USB nie możemy zagwarantować, że nasze produkty będą zgodne ze wszystkimi urządzeniami USB.

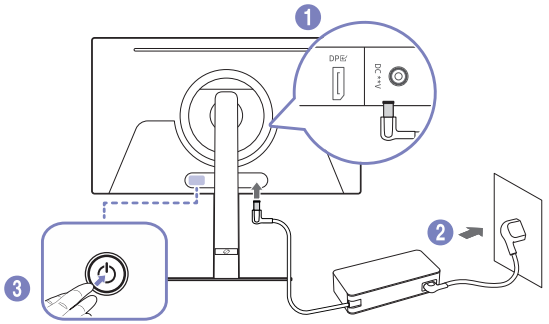
— Zewnętrzne dyski twarde, które wymagają zewnętrznego źródła zasilania, należy podłączyć do źródła prądu.

— Firma Samsung nie jest odpowiedzialna z problemy i uszkodzenia urządzeń zewnętrznych spowodowane użyciem nieodpowiednich kabli.

— Niektóre produkty nie są zgodne ze standardem USB i mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

— Zaleca się korzystanie z urządzeń USB na prąd 5 V/1 A lub niższy.

Podłączanie kabla zasilania



1 Podłącz kabel zasilania do zasilacza transformatorowego. Następnie podłącz zasilacz transformatorowy do gniazda **DC **V** z tyłu produktu.

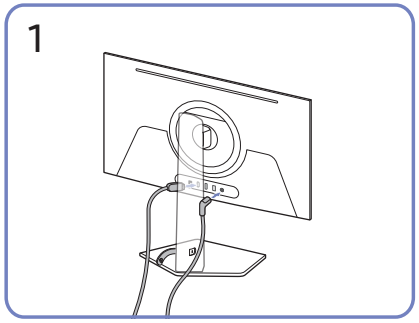
– Znamionowy pobór mocy adaptera różni się w zależności od modelu. Używaj adaptera zgodnego ze specyfikacją poboru mocy danego modelu.

2 Podłącz przewód zasilający do gniazdka.

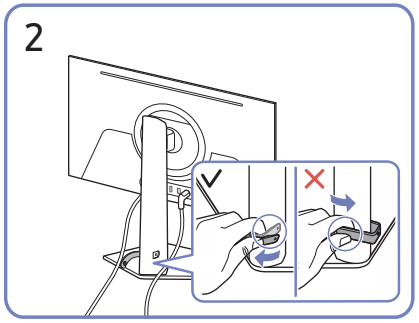
3 Nacisnąć przycisk ⏻ w dolnej części urządzenia, aby je włączyć.

— Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.

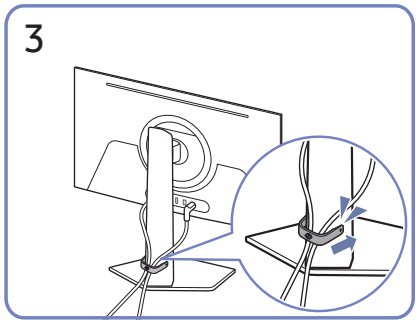
Porządkowanie kabli



Podłączyć odpowiednie kable.



Pociągnij prawą stronę UCHWYTU PRZEWODU, aby wyjąć go ze stojaka. Lewa strona UCHWYTU PRZEWODU może zostać uszkodzona w przypadku ciągnięcia go na siłę.



Umieścić oba przewody w uchwycie na przewody stojaka (UCHWYT PRZEWODU) w sposób pokazany na rysunku.

Montaż jest zakończony.

Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po pierwszym włączeniu produktu po zakupie zostanie wyświetlony komunikat z informacją o ustawieniu optymalnej rozdzielczości.

Wybierz wersję językową w komunikacie z informacją i ustaw optymalną rozdzielczość w komputerze.

— Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.

— Informacje dotyczące ustawiania optymalnej rozdzielczości dla komputera znajdują się w części **(Q&A)** → „Jak dostosować rozdzielczość?”

Lista kart graficznych obsługujących tryb HDR10

Tryb HDR10 jest dostępny wyłącznie na urządzeniach z systemem Windows 10 wyposażonych w kartę graficzną obsługującą zarządzanie prawami cyfrowymi Play Ready 3.0 (dla chronionych treści HDR). W przypadku trybu HDR10 należy korzystać z kart graficznych wymienionych poniżej.

- NVIDIA GeForce 1000 series lub nowsza
- AMD Radeon™ RX 400 series lub nowsza
- Intel UHD Graphics 600 series lub nowsza

— Zalecana się korzystanie z kart graficznych obsługujących przyspieszane sprzętowo dekodowanie 10-bitowych materiałów wideo dla koderów-dekoderów HDR.

Korzystanie z funkcji Konserwacja panelu

Chroni panel, aby zapobiec problemom z ekranem produktu.

— Jeśli OLED Produkt wyświetla ten sam obraz przez 10 minuty, Wygaszacz ekranu jest aktywowany automatycznie. Wygaszacz ekranu nie można wyłączyć, aby zapewnić ochronę pikseli.

Środki ostrożności zapobiegające utrwaleniu obrazu

- Jeśli nieruchomy ekran jest wyświetlany przez dłuższy czas, może wystąpić utrwalenie obrazu lub uszkodzone piksele.

— Przykłady nieruchomych ekranów powodujących utrwalenie obrazu.

— Nieruchomy obraz lub obraz z obiektami o stałym miejscu wyświetlania (np. ikona na pulpicie, stałe okna, takie jak menu, logo itp.).

— Pozycje menu lub ikony o stałym miejscu w przeglądarce internetowej lub na stronie internetowej.

— Ikony lub logo elementów menu lub urządzeń źródłowych (np. konsola do gier, dekoder, komputer itp.) o stałym miejscu wyświetlania.

— Odtwarzany film wstrzymany przez dłuższy czas.

— Korzystanie ze źródła obrazu o współczynniku proporcji innym niż rozmiar ekranu przez dłuższy czas (np. tryb pełnoekranowy filmów o proporcjach 16:9 lub 4:3).

- Funkcja Panel Care zabezpiecza ekran, aby zapobiec utrwaleniu obrazu i innym problemom z ekranem produktu.

Ochrona ekranu Produkt poprzez Konserwacja panelu

Dostosowuje ustawienia w celu ochrony ekranu.

— Aby uzyskać więcej informacji na temat sposobu konfigurowania ustawień menu Konserwacja panelu, należy wybrać Menu > System i zapoznać się z menu Konserwacja panelu.

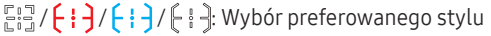
Menu

Menu ekranowych przycisków funkcyjnych → 

— W przypadku niektórych modeli produktów niektóre funkcje mogą nie być dostępne. Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Gra

Poziom 2.	Opis
Adaptive-Sync	Technologia Adaptive-Sync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz. — Ta opcja jest niedostępna, jeśli dla opcji Ultrawide Game View wybrano ustawienie Włączona. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.
FreeSync Premium Pro	Technologia FreeSync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz. Z technologii FreeSync można korzystać w przypadku używania karty graficznej AMD obsługującej rozwiązanie FreeSync. Więcej informacji znajduje się na stronie FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD). — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.
Ultrawide Game View	Ustaw proporcje ekranu gry na szeroki format, aby rozgrywka była bardziej wciągająca. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Adaptive-Sync.

Poziom 2.	Opis
Korektor czerni	Regulacja jasności ciemnych obszarów. Wartości bliższe 1 powodują, że ciemne obszary na ekranie stają się jaśniejsze, co ułatwia znajdowanie przeciwników podczas gry. Aby łatwiej znajdować przeciwników podczas gry, należy ustawić niską wartość. Wartości bliższe 10 powodują, że ciemne obszary na ekranie stają się ciemniejsze, a kontrast się zwiększa. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — Funkcja Korektor czerni jest włączana tylko w przypadku określonych rozdzielczości AV, np. 720p przy 60 Hz i 1080p przy 60 Hz. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.
Wirtualny punkt celowania	• Wył.: Opcja Wirtualny punkt celowania nie jest dostępna, jeśli wybrano ustawienie Wył.. • : Wybór preferowanego stylu wirtualnego punktu celowania. • Resetuj pozycję: Przywrócenie domyślnego położenia punktu celowania. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.
Infinity Core Lighting	Włączenie lub wyłączenie podświetlenia LED umieszczonego z tyłu ekranu. — Tylko w modelach S27DG60*S.

Poziom 2.	Opis
Rozmiar ekranu	Wybór najlepszego rozmiaru ekranu i formatu obrazu. — Ta opcja jest niedostępna, jeśli dla opcji Ultrawide Game View wybrano ustawienie Włączona. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. W trybie PC • Auto: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz według formatu obrazu źródła wejściowego. • Szeroki: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego. W trybie AV • 4:3: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 4:3. Jest ono odpowiednie do materiałów wideo i standardowych transmisji. • 16:9: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 16:9. • Dopasuj do ekranu: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w oryginalnym formacie bez obcinania. — Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie. — Zmiana wartości parametru Rozmiar ekranu możliwa będzie po spełnieniu poniższych warunków. — Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.). — Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI/DP i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV.

Obraz

Poziom 2.	Opis
Tryb obrazu	Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — Opcja Tryb obrazu jest wyłączana, gdy sygnał wejściowy to sygnał HDR. W trybie PC • Zabawa: To ustawienie pozwala uzyskać wyraźny i barwny obraz dzięki wzmocnieniu kolorów. • Graficzny: To ustawienie pozwala uzyskać wysoką jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Eko: Ten ekran pozwala zaoszczędzić energię. • Standard gry: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do grania w gry. • RPG: Tryb ten zoptymalizowano pod kątem grafiki 3D i powiadomień na ekranie gier RPG (Role Playing Game). • RTS: Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS (Real-Time Strategy). • FPS: Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS (First-Person Shooter). Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS (First-Person Shooter). • Sport: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość monitorów, odpowiednie do oglądania materiałów sportowych. • Oryginał: To ustawienie pozwala uzyskać czystą jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Niestandar.: Wprowadzanie ustawień własnych ekranu.

Poziom 2.	Opis
Tryb obrazu	W trybie AV Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/DP, a opcja Tryb PC/AV jest ustawiona na AV, tryb Tryb obrazu ma jedenaście ustawień obrazu (Dynamiczny, Standard, Eko, Film, Standard gry, RPG, RTS, FPS, Sport, Oryginał, Niestandar.), które są zaprogramowane fabrycznie. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamiczny, Standard, Eko, Film, Standard gry, RPG, RTS, FPS, Sport, Oryginał lub Niestandar.. Wybranie ustawienia Niestandardowe powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika. • Dynamiczny: Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie Standard. • Standard: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. • Eko: Ten ekran pozwala zaoszczędzić energię. • Film: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu. • Standard gry: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do grania w gry. • RPG: Tryb ten zoptymalizowano pod kątem grafiki 3D i powiadomień na ekranie gier RPG (Role Playing Game).

Poziom 2.	Opis
Tryb obrazu	• RTS: Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS (Real-Time Strategy). • FPS: Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS (First-Person Shooter). Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS (First-Person Shooter). • Sport: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość monitorów, odpowiednie do oglądania materiałów sportowych. • Oryginał: To ustawienie pozwala uzyskać czystą jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Niestandardowe: Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. — Funkcja Tryb obrazu jest włączana tylko w przypadku określonych rozdzielczości AV, np. 720p przy 60 Hz i 1080p przy 60 Hz i 2160P przy 60 Hz.
Jasność	Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~50) Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Kontrast	Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~50) Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.

Poziom 2.	Opis
Ostrość	Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~20) Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.
Kolor	Reguluje nasycenie koloru. Nasycenie kolorów zwiększa się w miarę przesuwania suwaka w stronę wartości 50. (Zakres: 0~50) — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Odcień (Z/C)	Dopasowuje proporcje barwy zielonej do czerwonej. Zwiększenie wartości podnosi nasycenie barw czerwonej i zielonej. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Contrast Enhancer	Automatyczne wyrównywanie kontrastu, aby zapobiec zbyt dużym różnicom między obszarami jasnymi i ciemnymi. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Mapowanie tonów HDR	Ta opcja umożliwia automatyczne dostosowanie jasności obrazu za pomocą procesu kompresji dynamiki w zależności od danych zawartości HDR. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.

Poziom 2.	Opis
Ton kolorów	Pozwala regulować tonację kolorów w zależności od potrzeb. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Balans bieli	Dostosuj temperaturę barwową obrazu, aby białe elementy wydawały się jaśniejsze. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
	Czerwony Reguluje nasycenie koloru czerwonego. Wartości bliższe 50 oznaczają większą intensywność koloru.
	Zielony Reguluje nasycenie koloru zielonego. Wartości bliższe 50 oznaczają większą intensywność koloru.
	Niebieski Reguluje nasycenie koloru niebieskiego. Wartości bliższe 50 oznaczają większą intensywność koloru.
	Resetuj Przywróć domyślne wartości ustawień balansu bieli.

Poziom 2.	Opis
Gamma	Pozwala regulować średni poziom luminancji. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Szczegóły cieni	Regulacja jasności ciemnych obrazów. Gdy wartość zbliża się do 5, wzmacniane są czarne szczegóły. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Ustawienia przestrzeni kolorów / Przestrzeń kolorów	Konfiguracja ustawień przestrzeni barw w celu poprawy widm kolorów na ekranie. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — Nazwy elementów menu OSD oraz ich umiejscowienie mogą się różnić w zależności od modelu.
Szczytowa jasność	Dostosuj maksymalną jasność szczytową, aby uzyskać jaśniejszy ekran. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.

Poziom 2.	Opis
Poz. czer.	Podłączenie odtwarzacza DVD lub dekodera do produktu za pomocą kabla HDMI może spowodować pogorszenie jakości obrazu (np. zmiana poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu / natężenia kolorów itp.) w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji Poz. czer.. • Auto: Wybierz ten tryb, jeśli chcesz, aby funkcja Normalnie lub Niska była automatycznie wybierana w zależności od sygnału. • Normalnie: Tryb ten należy wybrać, jeśli nie występuje degradacja stosunku kontrastu. • Niska: Tryb ten redukuje poziom czerni i podnosi poziom bieli w przypadku wystąpienia degradacji stosunku kontrastu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP. — Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie HDMI1 lub HDMI2. — Opcja Poz. czer. może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi. — Funkcja Poz. czer. jest włączana tylko w przypadku określonych rozdzielczości AV, np. 720P przy 60 Hz i 1080P przy 60 Hz. — Dopasować parametr Poz. czer. , ponieważ jakość obrazu może się różnić zależnie od urządzenia zewnętrznego.

Poziom 2.	Opis
Regulacja ekranu	• Poł. w poziomie: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo. • Położenie pionowe: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Tryb PC/AV wybrano ustawienie AV. — To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji Rozmiar ekranu wybrano ustawienie Dopasuj do ekranu w trybie AV. W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 480P, 576P, 720P lub 1080p w trybie AV oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na urządzeniu należy wybrać ustawienie Dopasuj do ekranu, aby dostosować położenie w poziomie i w pionie w zakresie od 0 do 6 poziomów.
Tr. oszczędz. oczu	Ustawienie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu. Po włączeniu Włączona trybu Tr. oszczędz. oczu w ciągu godziny zmniejsza się intensywność światła niebieskiego o długości fali ok. 400 nm, co pozwala na osiągnięcie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu.
Zerowanie obrazu	Przywracanie ustawień fabrycznych obrazu.

PIP

Poziom 2.	Opis
Tryb PIP	Włączenie lub wyłączenie trybu PIP.
Rozmiar ekranu	Umożliwia zmianę podekranu. • 
Położenie obrazu	Określanie położenia okna wewnętrznego przy pomocy dostępnych opcji. • 
Źródło	Określanie źródła obrazu wyświetlanego w poszczególnych oknach.
Źródło dźwięku	Wybieranie ekranu, dla którego będzie emitowany dźwięk. • 
Proporcje ekranu	Wybór rozmiaru i proporcji obrazu wyświetlanego na ekranie. W trybie PC • Auto / Szeroki W trybie AV • 4:3 / 16:9 / Dopasuj do ekranu — Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie. — Zmiana wartości parametru Proporcje ekranu możliwa będzie po spełnieniu poniższych warunków. — Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p 1080p lub 2160p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.). — Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI, DP i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV. — Funkcja Proporcje ekranu jest włączana tylko w przypadku określonych rozdzielczości AV, np. 720p przy 60 Hz i 1080p przy 60 Hz i 2160P przy 60 Hz.
Kontrast	Umożliwia zmianę poziomu kontrastu. Wartości bliższe 50 oznaczają większy kontrast między barwami jasnymi/ciemnymi.

Wyśw. ekranowy

Poziom 2.	Opis
Język	Ustawianie języka menu. — Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego. — Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.
Czas wyświetlania	Menu ekranowe OSD znika samoczynnie, gdy jest nieużywane przez określony czas. Do określania czasu, po upływie którego menu OSD ma znikać, używa się funkcji Czas wyświetlania.

System

Poziom 2.	Opis
SeeColors Mode	Pozwala użytkownikom z daltonizmem na dostrzeganie żywych barw. Włącz tę opcję, aby dostosować kolory do środowiska oglądania i dostrzegać bogatsze kolory na ekranie. — Niektóre menu nie są dostępne, gdy włączona jest funkcja SeeColors Mode. — Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.
Oszczędz. energii	Redukcja zużycia energii przez regulację ustawień jasności.
Głośność	Zmienić ustawienie opcji Głośność, przesuwając przycisk W LEWO / W PRAWO. — Aby włączyć funkcję Wycisz, przejść do ekranu sterującego Głośność, a następnie za pomocą przycisku wybrać pozycję poniżej. Aby wyłączyć funkcję Wycisz, przejść do ekranu sterującego Głośność, a następnie zwiększyć lub zmniejszyć wartość ustawienia Głośność.

Poziom 2.	Opis
Wył. czasowy Plus	Wyłącznik czasowy • Wyłącznik czasowy: Włącza tryb Wyłącznik czasowy. • Wył. czasowy: Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Wyłącznik czasowy wybrano ustawienie Włączona. — W przypadku produktów przeznaczonych na niektóre rynki opcja Wyłącznik czasowy jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Taki sposób działania jest zgodny z przepisami prawnymi regulującymi zasilanie urządzeń elektrycznych. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru → System → Wył. czasowy Plus i dla opcji Wyłącznik czasowy wybrać ustawienie Wył.. Czasomierz Eko • Czasomierz Eko: Włącza tryb Czasomierz Eko. • Eko wył. po: Ustawienie opcji Eko wył. po może mieć wartość od 10 do 180 minut. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Czasomierz Eko wybrano ustawienie Włączona.
Tryb PC/AV	Dla funkcji Tryb PC/AV wybrać ustawienie AV. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów. — Obsługiwane są wyłącznie urządzenia o obszarze wyświetlania 16:9 lub 16:10. — Jeśli urządzenie jest ustawione na tryb HDMI1, HDMI2, DisplayPort, a na ekranie wyświetlony jest komunikat Sprawdź połączenie kablowe i ustawienia urządzenia źródłowego., należy nacisnąć przycisk , aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych, a następnie wybrać opcje → System → Tryb PC/AV → HDMI1, HDMI2, DisplayPort → PC lub AV.

Poziom 2.	Opis
DisplayPort Wer.	Ta opcja pozwala wybrać port wyświetlacza. — Wybranie nieprawidłowego ustawienia może spowodować, że na ekranie nie wyświetli się obraz. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia. — Jeżeli produkt (w trybie DisplayPort) wyświetla komunikat Sprawdź połączenie kablowe i ustawienia urządzenia źródłowego. , nacisnąć przycisk ⏻, aby wyświetlić ekran przewodnika klawiszy funkcyjnych i wybrać ⊞ → System → DisplayPort Wer.. — W przypadku ustawienia dla opcji DisplayPort Wer. wartości 1.1, ze względu na ograniczenie przesyłu protokołu DisplayPort 1.1, maksymalna częstotliwość odświeżania dla kart graficznych nie może osiągnąć poziomu 120 Hz / 144 Hz / 165 Hz. — Jeśli uruchomiono system BIOS komputera, a ekran systemu BIOS nie wyświetla się na monitorze, przejść do następujących opcji i wybrać tryb. ⊞ → System → DisplayPort Wer..
Wer. portu wejścia	Wybrać wersję interfejsu HDMI. (1.4 / 2.0↑) — Obsługiwane urządzenie i rozdzielczość mogą się różnić zależnie od wersji produktu. — Zmiana wersji może spowodować miganie ekranu. — Jeśli dla opcji tryb HDMI zostanie wybrane ustawienie 1.4, może to spowodować, że niektóre wysokie rozdzielczości nie będą obsługiwane z powodu ograniczenia przepustowości protokołu HDMI 1.4. — W przypadku wybrania nieprawidłowego ustawienia ekran może być pusty. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia. — Ustawić opcję tryb HDMI na 1.4, jeśli monitor jest podłączony do urządzenia HDMI i monitor nie wyświetla poprawnie obrazu, wyświetla pusty ekran lub nie odtwarza dźwięku.

Poziom 2.	Opis
Autoprzeł. źródła+	Po włączeniu funkcji nowe podłączone źródło będzie automatycznie wyświetlane. — Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu geograficznego.
Konserwacja panelu	Dostosowuje ustawienia w celu ochrony ekranu. **Jasność logo** Zapobiega problemom z ekranem, obniżając jasność nieruchomych obrazów, takich jak logo czy banery. **Odśwież. pikseli** Dostosowywanie wielkości pikseli w celu poprawy wyrazistości obrazu.
Powt. przycisków	Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty. Można wybrać ustawienia Przyspieszenie, 1 s lub 2 s. Jeśli wybrano ustawienie Bez powtarzania, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.
Wł. lampkę LED	Konfigurując ustawienia, można włączyć lub wyłączyć kontrolkę zasilania (diodę LED) umieszczoną w dolnej części produktu. • Działa: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest włączony. • Tryb gotowości: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest wyłączony.
Konf. klucza użyt.	Ustaw własny przycisk, aby można było bezpośrednio ustawiać wybraną funkcję. • Tr. oszczędz. oczu / PIP / Ultrawide Game View / Korektor czerni / Wirtualny punkt celowania / Infinity Core Lighting / Autoprzeł. źródła+ / Tryb obrazu — Opcja Infinity Core Lighting jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli S27DG60*S.
VRR Control	Dzięki optymalizacji przetwarzania sygnału wideo ta dodatkowa funkcja ogranicza migotanie ekranu. Podczas grania w jakąkolwiek grę lub odtwarzania zawartości, która powoduje migotanie ekranu należy użyć funkcji VRR Control ustawiając ją jako Włączona.

Pomoc techn.

Poziom 2.	Opis
Diagnostyka	Ten test należy wykonać w przypadku problemu z obrazem monitora. — Nigdy nie wyłączać urządzenia ani nie zmieniać źródła sygnału podczas diagnostyki. Jeśli to możliwe, nie przerywać testu.
Aktualiz. oprogr.	Oprogramowanie można zaktualizować za pomocą pliku aktualizacji zapisanego na urządzeniu USB. 1 Zapisz na urządzeniu USB plik aktualizacji (w formacie .bin lub .img) pobrany z witryny internetowej Samsung (http://www.samsung.com). 2 Podłączyć urządzenie USB to portu (SERVICE) monitora. Wybrać funkcję → Pomoc techn. → Aktualiz. oprogr.. 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami ekranowymi, aby kontynuować aktualizowanie. 4 Urządzenie automatycznie wyłączy się i włączy ponownie w celu zastosowania aktualizacji, a potem się wyłączy. 5 Odłączyć przewód zasilający od gniazdka, a następnie ponownie go podłączyć po wyłączeniu urządzenia. — Przed aktualizacją oprogramowania za pomocą pamięci USB należy sformatować pamięć do systemu plików FAT32. — Podczas aktualizacji należy upewnić się, że w głównym katalogu zapisany jest tylko jeden plik w formacie BIN lub IMG file (.bin lub .img). — Podczas aktualizacji zapisać tylko plik .bin lub .image, pobrany z witryny firmy Samsung, w katalogu głównym. — Jeśli na ekranie pojawi się komunikat Nie znaleziono plików aktualizacji na Twoim urządzeniu USB. Sprawdź urządzenie USB i spróbuj ponownie., przypuszczalnie nastąpiło jedno z poniższych:

Poziom 2.	Opis
Aktualiz. oprogr.	— Pamięć USB nie jest podłączona do portu (SERVICE). — Formaty plików znajdujących się na podłączonej pamięci USB są niekompatybilne. — Podłączona pamięć USB nie zawiera poprawnych plików z aktualizacją. (Pamięć USB nie zawiera plików z aktualizacją lub nazwy plików są nieprawidłowe.) — Nie wyłączać urządzenia, dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Należy dopilnować, aby proces aktualizacji nie został przerwany. W przypadku przerwania procesu aktualizacji urządzenie zostaje z reguły przywrócone do poprzedniej wersji. — Może to zmienić kolor ekranu lub spowodować jego miganie podczas aktualizacji USB, ale nie jest to błąd monitora. Jeśli aktualizacja oprogramowania jest wykonywana normalnie, zaczekaj na jej zakończenie.
Informacja	Wyświetlanie informacji o produkcie, takich jak nazwa modelu.
Przywróć wszystko	Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box



Program **Easy Setting Box** pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

Aby zainstalować najnowszą wersję programu **Easy Setting Box**, należy ją pobrać z witryny internetowej firmy Samsung.

(http://www.samsung.com)

— Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.

— W zależności od komputera i specyfikacji urządzenia, ikona **Easy Setting Box** może nie zostać utworzona.

— W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu

Na instalację programu **Easy Setting Box** może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

Wymagania systemowe

System operacyjny	Sprzęt
• Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit • Windows 11 32Bit/64Bit	• Przynajmniej 32 MB pamięci • Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym

Instalacja sterownika

Aby zainstalować najnowszą wersję sterownika produktu, należy go pobrać z witryny internetowej firmy Samsung.

(http://www.samsung.com)

— Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung

— Przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung należy przetestować produkt zgodnie z poniższą instrukcją. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem)

Jeśli problem dotyczy ekranu monitora, należy uruchomić Diagnostyka, aby sprawdzić, czy monitor działa poprawnie.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

Jeśli wybrano nieobsługiwaną rozdzielczość (patrz Tabela standardowych trybów sygnału), na ekranie może pojawić się na chwilę komunikat Tryb nieoptymalny lub obraz na ekranie może być wyświetlany nieprawidłowo.

— Wyświetlana rozdzielczość może się różnić zależnie od ustawień systemowych komputera i użytych kabli.

Sprawdź, co następuje.

Uwaga

Kiedy produkt wydaje pykający (trzeszczący) dźwięk.

Dźwięk może być spowodowany kurczeniem się lub rozszerzaniem w wyniku zmiany temperatury zewnętrznych komponentów lub wewnętrznego obwodu produktu.

NIE jest to awaria produktu i nie wpływa to na trwałość produktu.

Problem z instalacją (tryb PC)

W przypadku podłączenia komputera do produktu za pomocą kabla HDMI po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.

Nie ma to związku z działaniem produktu.

Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI.

Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.

(Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.

Jeśli problem dotyczy ekranu monitora, należy uruchomić Diagnostyka, aby sprawdzić, czy monitor działa poprawnie.

Komunikat „Sprawdź połączenie kablowe i ustawienia urządzenia źródłowego.” wyświetla się w przypadku.

Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Jeśli monitor jest ustawiony na tryb HDMI1, HDMI2 lub DisplayPort, nacisnąć przycisk ⏻, aby wyświetlić ekran menu ekranowych przycisków funkcyjnych, a następnie wybrać ⊞ → System → Tryb PC/AV → HDMI1, HDMI2, DisplayPort → PC lub AV.

Wyświetlany jest komunikat Tryb nieoptymalny.

Ten komunikat pojawia się wtedy, gdy sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość lub częstotliwość możliwą w przypadku produktu.

Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (str.37).

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.

Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.

Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny. Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.

Upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość komputera zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie, w razie potrzeby, zmień ustawienia zgodnie z informacjami w Tabeli trybu standardowego (str.37) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu Informacja produktu.

— Dostępność funkcji może się różnić w zależności od modelu.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Dostosuj jasność (Jasność) i kontrast (Kontrast).

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Zmienić ustawienia Kolor.

Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.

Zmienić ustawienia Kolor.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Zmienić ustawienia Kolor.

Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.

Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu i do komputera i czy złącza są mocno wciśnięte.

Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.

Tekst jest rozmazany.

W przypadku korzystania z systemu Windows (np. Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 lub Windows 10): Otwórz **Panel sterowania** → **Czcionki** → **Dopasuj tekst ClearType** i zmień ustawienie opcji **Włącz technologię ClearType**.

Podczas odtwarzania plików wideo obraz jest przerywany.

Podczas odtwarzania dużych plików wideo o wysokiej rozdzielczości obraz może być przerywany. Może to być spowodowane brakiem optymalizacji odtwarzacza wideo względem zasobów komputera.

Spróbuj odtworzyć plik w innym odtwarzaczu wideo.

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.

Sprawdź stan podłączonych słuchawek lub wyreguluj głośność.

Sprawdź poziom głośności.

Sprawdź, czy głośność produktu lub urządzenia źródłowego jest ustawiona na wyciszenie.

Poziom głośności jest zbyt niski.

Ustaw głośność dźwięku.

Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

Wyświetla się obraz, ale nie ma dźwięku.

Po podłączeniu urządzenia wejściowego za pomocą kabla HDMI-DVI przestaje działać dźwięk.

Urządzenie należy podłączyć za pomocą kabla HDMI lub DP.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

Jeżeli podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do naprawy.

Pytania i odpowiedzi

— Dalsze instrukcje dotyczące regulacji można znaleźć w podręczniku użytkownika danego komputera lub karty graficznej.

— Ścieżka dostępu do ustawień zależy od systemu operacyjnego.

— Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

Jak zmienić częstotliwość?

Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.

- Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i dostosuj ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows 8(Windows 8.1): Otwórz **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows 10: Otwórz **Ustawienia** → **System** → **Ekran** → **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** → **Zaawansowane właściwości karty graficznej** → **Monitor** i dostosować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.

Jak dostosować rozdzielczość?

- Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Dopasuj rozdzielczość**.
- Windows 8(Windows 8.1): Otwórz **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.
- Windows 10: Należy przejść do opcji **Ustawienia** → **System** → **Ekran** → **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** i zmień rozdzielczość.

Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

- Windows 7: Otworzyć **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** → **Opcje zasilania** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
- Windows 8(Windows 8.1): Otworzyć **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia wygaszacza ekranu Opcje zasilania** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
- Windows 10: Otworzyć **Ustawienia** → **Personalizacja** → **Ekran blokady** → **Ustawienia limitu czasu ekranu** → **Zasilanie i uśpienie** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	S27DG60*S / S27DG61*S
Wymiary	Kategoria 27 (26,7 cali / 67,8 cm)
Obszar wyświetlania	590,42 mm (poziomo) x 333,72 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,2292 mm (poziomo) x 0,2292 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	S27DG60*S: 1670 MHz S27DG61*S: 1120 MHz
Zasilanie	AC100-240V~ 50/60Hz W oparciu o napięcie AC zasilacza. Informacje o napięciu DC produktu zawiera jego etykieta.
Złącza sygnałowe	HDMI, DisplayPort
Warunki	**Obsługa urządzenia** Temperatura: Od 10 °C do 40 °C (Od 50 °F do 104 °F) Wilgotność: 10 % do 80 %, bez kondensacji
	Przechowywanie Temperatura: Od -20 °C do 45 °C (Od -4 °F do 113 °F) Wilgotność: 5 % do 95 %, bez kondensacji

- Standard Plug & Play

  To urządzenie może być zainstalowane i używane z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między urządzeniem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia urządzenia. Instalacja urządzenia odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.

- Plamki (piksele) ekranowe

  Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

- Dźwięk jest odtwarzany z tymi samymi ustawieniami, jakie są na podłączonym urządzeniu. Ustawienia dźwięku (np. liczba bitów na sekundę czy częstotliwość próbkowania) można zmienić z poziomu podłączonego urządzenia.

- W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

- Szczegółowe dane techniczne urządzeń można znaleźć na stronie internetowej firmy Samsung.

- Aby uzyskać dostęp do informacji dotyczących efektywności energetycznej tego produktu w Europejskim rejestrze etykiet energetycznych (EPREL), odwiedź stronę https://eprel.ec.europa.eu/qr/****** ****** to numer rejestracyjny EPREL produktu. Numer rejestracji można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

- Open Source License Notice

  Open Source used in this product can be found on the following webpage (https://opensource. samsung.com).

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

AMD FreeSync Premium Pro

Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu		S27DG60*S	S27DG61*S
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 ~ 360 Hz	48 ~ 240 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	2560 x 1440 przy 120 Hz	2560 x 1440 przy 120 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 360 Hz	2560 x 1440 przy 240 Hz

— Jeżeli do komputera są podłączone dwa monitory przy ustawionym trybie DSC z rozdzielczością 2560 x 1440 i częstotliwością 240 Hz lub wyższą albo jeśli na komputerze włączono tryb PBP, komputer może działać nieprawidłowo z powodu niewystarczających zdolności karty graficznej do generowania sygnału wyjściowego. Jeżeli tak się stanie, zmniejszyć rozdzielczość i częstotliwość odświeżania w komputerze.

Jeśli komputer wysyła sygnał należący do poniższych standardowych trybów sygnału, rozdzielczość ekranu zostanie dopasowana automatycznie. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)	Gniazdo	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)	Gniazdo	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	O	O
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	O	O
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	O	-
Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	96,479	59,999	277,860	+/-	O	O
Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	192,958	119,999	555,720	+/-	O	O
*Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	385,851	239,957	1111,250	+/-	O	O
*Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	578,878	359,999	1667,170	+/-	O	O
**Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	385,545	239,767	1116,539	+/-	O	O
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	96,479	59,999	277,860	+/-	O	O
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	O	O
*Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	434,144	359,986	937,750	+/-	O	O

— *: Ten sygnał wejściowy jest obsługiwany w modelu S27DG60*S.

— **: Ten sygnał wejściowy jest obsługiwany w modelu S27DG61*S.

— Częstotliwość pozioma
Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

— Częstotliwość odświeżania pionowego
Powtarzanie tego samego obrazu kilkadziesiąt razy na sekundę umożliwia wyświetlenie obrazu naturalnego. Częstotliwość powtarzania nazywa się „częstotliwością pionową” lub „częstotliwością odświeżania” i wyraża się w hercach (Hz).

— W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.

— W zależności od urządzenia źródłowego, złącze wyjściowe 4K urządzenia AV jest obsługiwane tylko, gdy Adaptive-Sync jest w stanie Wył..

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

― W przypadku zgłoszenia naprawy serwisowej niezgodnej z postanowieniami gwarancji klient może zostać obciążony kosztami związanymi z wizytą serwisanta w poniższych okolicznościach.

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.).
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- Udzielenie klientowi instruktażu obsługi produktów innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi sieci albo programu innej firmy.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instalacji oprogramowania oraz konfiguracji produktu.
- Wyczyszczenie wnętrza produktu przez serwisanta lub usunięcie z niego pyłu bądź zbędnych przedmiotów.
- Zgłoszenie klienta dotyczące dodatkowej instalacji w przypadku zakupu urządzenia w systemie zakupów domowych albo przez Internet.

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

Uszkodzenie produktu powstałe w wyniku niewłaściwego postępowania z nim lub nieprawidłowej naprawy.

Uszkodzenie produktu w wyniku:

- Uderzenia lub upadku;
- Korzystania z niezalecanych przez firmę Samsung źródeł zasilania albo produktów sprzedawanych oddzielnie;
- Napraw przeprowadzanych przez osobę niebędącą serwisantem zatrudnionym przez zewnętrzną firmę serwisową lub kontrahenta współpracującego z firmą Samsung Electronics Co., Ltd.;
- Przebudowy lub naprawy wykonywanej przez klienta;
- Eksploatacji produktu pod niewłaściwym napięciem albo podłączenia go do niezalecanych gniazdek elektrycznych;
- Niestosowania się do zaleceń wymienionych pod hasłem „Uwaga” w Instrukcji obsługi.

Pozostałe okoliczności

- Uszkodzenie produktu w następstwie klęski żywiołowej. (uderzenia pioruna, pożaru, trzęsienia ziemi, powodzi itd.)
- Zużycia lub wyczerpania materiałów eksploatacyjnych. (np. akumulatora, tonera, lamp jarzeniowych, głowicy, elementów drgających, kontrolek, filtrów, taśm itd.)

― W przypadku zgłoszenia przez klienta konieczności naprawy prawidłowo działającego produktu może zostać naliczona opłata za usługi serwisowe. Prosimy zapoznać się z treścią Instrukcji obsługi.

FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD)

Technologia FreeSync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz.

Ta funkcja eliminuje zacinanie się obrazu oraz opóźnienia podczas rozgrywki. Pozwala to uzyskać jeszcze lepszą jakość i płynność obrazu w czasie gry.

Wyświetlane pozycje w menu FreeSync mogą się różnić w zależności od modelu monitora i jego zgodności z kartą graficzną AMD.

- Wył.: Wyłączanie funkcji FreeSync.
- Włączona: Włącza funkcję FreeSync kart graficznych AMD. W trakcie grania w niektóre gry może występować miganie ekranu.

Aby korzystać z funkcji FreeSync, należy ustawić optymalną rozdzielczość.

Informacje na temat sposobu zmiany ustawień częstotliwości można znaleźć w części **Q & A → Jak zmienić częstotliwość?**

— To menu nie jest dostępne, jeśli dla opcji Tryb PC/AV wybrano ustawienie AV.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP.

— Funkcja FreeSync jest dostępna wyłącznie w trybie HDMI1, HDMI2 albo DisplayPort.
Podczas korzystania z funkcji FreeSync należy podłączyć kabel HDMI/DP.

— Jeśli jest używana funkcja FreeSync, a tekst widoczny na ekranie komputera jest zamazany lub zniekształcony, problem należy rozwiązać, zmieniając rozdzielczości ekranu na zalecaną.

— Jeśli opcja DisplayPort Wer. zostanie ustawiona na 1.1, tryb FreeSync Premium Pro zostanie wyłączony.

— Jeśli opcja DisplayPort Wer. zostanie ustawiona na 1.2, tryb FreeSync Premium Pro zostanie wyłączony.

W przypadku korzystania z funkcji FreeSync w trakcie gry mogą wystąpić poniższe problemy:

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Możliwe rozwiązania: zmniejsz wartości ustawień gry, zmień bieżące ustawienie trybu FreeSync Premium Pro na Wył. lub odwiedź stronę internetową firmy AMD, aby sprawdzić wersję sterownika karty graficznej i zaktualizować sterownik.
- Podczas korzystania z funkcji FreeSync ekran może migać w wyniku zmiany częstotliwości sygnału wyjściowego karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku monitora może być niższa.

— W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów w trakcie używania tej funkcji, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

— W razie zmiany rozdzielczości ekranu, jeśli dla funkcji wybrano ustawienie Włączona, karta graficzna może powodować sporadyczne zanikanie obrazu. Dla opcji FreeSync Premium Pro wybierz ustawienie Wył. i zmień rozdzielczość.

— Ta funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń niewyposażonych w kartę graficzną AMD (np. urządzeń AV). W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

Lista modeli kart graficznych obsługujących funkcję FreeSync

Korzystanie z funkcji FreeSync jest możliwe tylko w połączeniu z określonymi modelami kart graficznych firmy AMD. Prosimy o zapoznanie się z poniższą listą obsługiwanych kart graficznych:

Należy sprawdzić, czy zainstalowane są najnowsze oficjalne sterowniki karty graficznej firmy AMD, które zapewniają obsługę funkcji FreeSync.

— Dodatkowe modele kart graficznych firmy AMD, które obsługują funkcję FreeSync można znaleźć na oficjalnej stronie firmy AMD.

— W przypadku używania karty graficznej innego producenta należy wybrać ustawienie FreeSync Premium Pro Wył..

— Korzystanie z funkcji FreeSync przy użyciu kabla HDMI może się nie powieść ze względu na ograniczenia przesyłu w przypadku niektórych kart graficznych AMD.

- Radeon™ RX Vega series
- Radeon™ RX 500 series
- Radeon™ RX 400 series
- Radeon™ R9/R7 300 series (z wyjątkiem R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016 edition)
- Radeon™ R9 Nano series
- Radeon™ R9 Fury series
- Radeon™ R9/R7 200 series (z wyjątkiem R9 270/X, R9 280/X)

Adaptive-Sync (dotyczy karty graficznej NVIDIA)

― Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

Technologia Adaptive-Sync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz.

Ta funkcja eliminuje zacinanie się obrazu oraz opóźnienia podczas rozgrywki. Pozwala to uzyskać jeszcze lepszą jakość i płynność obrazu w czasie gry.

Pozycje wyświetlane w menu Adaptive-Sync mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia i jego zgodności z kartą graficzną NVIDIA.

- Wył.: Wyłączanie funkcji Adaptive-Sync.
- Włączona: włącza funkcję obsługi technologii Adaptive-Sync dla wyższej częstotliwości odświeżania ekranu. W tym trybie zredukowane jest zrywanie obrazu (niewłaściwa synchronizacja działania ekranu i wyświetlanych treści). Należy jednak pamiętać, że w trakcie grania może występować miganie ekranu.

W przypadku korzystania z funkcji Adaptive-Sync w trakcie gry mogą wystąpić poniższe problemy:

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Możliwe rozwiązania: zmniejszenie ustawień gry, sprawdzenie wersji sterownika karty graficznej na stronie firmy NVIDIA i jego zaktualizowanie.
- Podczas korzystania z funkcji Adaptive-Sync ekran może migać w wyniku niewielkich zmian częstotliwości sygnału wyjściowego karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku urządzenia może być niższa.

― W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów w trakcie używania tej funkcji, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

― W przypadku zmiany rozdzielczości, gdy jest włączony tryb Adaptive-Sync, sporadycznie może występować efekt rozrywania obrazu (ang. screen tearing). Dla opcji Adaptive-Sync wybierz ustawienie Wył. i zmień rozdzielczość.

― Ta funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń niewyposażonych w kartę graficzną NVIDIA (np. urządzeń AV). W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

― W zależności od urządzenia źródłowego, złącze wyjściowe 4K urządzenia AV jest obsługiwane tylko, gdy Adaptive-Sync jest w stanie Wył..

― Podczas korzystania z funkcji Adaptive-Sync należy podłączyć kabel DisplayPort.

― Aby włączyć funkcję Adaptive-Sync, należy zainstalować najnowsze sterowniki do kart graficznych NVIDIA.

― Do korzystania z funkcji Adaptive-Sync potrzebny jest system Windows 10 lub nowszy.

― Jeśli jest używana funkcja Adaptive-Sync, a tekst widoczny na ekranie komputera jest zamazany lub zniekształcony, problem należy rozwiązać, zmieniając rozdzielczości ekranu na zalecaną.

― Jeśli opcja DisplayPort Wer. zostanie ustawiona na 1.1, tryb Adaptive-Sync zostanie wyłączony.

― Jeśli ustawisz Tryb HDMI na 1.4, tryb Adaptive-Sync zostanie wyłączony.

Lista modeli kart graficznych obsługujących funkcję Adaptive-Sync

Korzystanie z funkcji Adaptive-Sync jest możliwe tylko w połączeniu z określonymi modelami kart graficznych firmy NVIDIA. Prosimy o zapoznanie się z poniższą listą obsługiwanych kart graficznych:

Należy sprawdzić, czy zainstalowane są najnowsze oficjalne sterowniki karty graficznej firmy NVIDIA, które zapewniają obsługę funkcji Adaptive-Sync.

― Dodatkowe modele kart graficznych firmy NVIDIA, które obsługują funkcję Adaptive-Sync można znaleźć na oficjalnej stronie firmy NVIDIA.

― W przypadku używania karty graficznej innego producenta należy wybrać ustawienie Adaptive-Sync Wył..

― Korzystanie z funkcji Adaptive-Sync przy użyciu kabla DisplayPort może się nie powieść ze względu na ograniczenia przesyłu w przypadku niektórych kart graficznych NVIDIA.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 40 series