

SAMSUNG

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Monitor do gier

C*JG5*

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 Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

Znaki handlowe inne niż firmy Samsung Electronics 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

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej	4
Środki ostrożności przy przechowywaniu	4
Zasady bezpieczeństwa	4
Czyszczenie	5
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo	5
Instalacja	6
Działanie	7

Przygotowania

Części	10
Panel sterowania	10
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	11
Konfigurowanie ustawień Jasność, Kontrast i Ostrość	12
Konfigurowanie ustawienia Głośność	13
Typy portów	14
Regulacja nachylenia produktu	15
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	15
Przestrogi dotyczące przenoszenia monitora	16
Instalacja	17
Montaż podstawy (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)	17
Montaż podstawy (C32JG51FD* / C32JG53FD*)	18
Odtączenie podpórki (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)	19
Odtączenie podpórki (C32JG51FD* / C32JG53FD*)	20
Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej	21

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności sprawdzające	23
Podłączanie i korzystanie z komputera	23
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	23
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	23
Podłączanie za pomocą kabla DP	24
Podłączanie słuchawek	24
Podłączanie kabla zasilania (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)	25
Podłączanie kabla zasilania (C32JG51FD* / C32JG53FD*)	25
Porządkowanie podłączonych kabli (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)	26
Porządkowanie podłączonych kabli (C32JG51FD* / C32JG53FD*)	26
Prawidłowa postawa przy używaniu produktu	27
Instalacja sterownika	27
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	27

Gra

Tryb obrazu	28
Częst. odświeżania	29
Korektor czerni	29
Czas reakcji	29
FreeSync (C32JG53FD*)	30
Zmniejsz opóźn.we	31
Rozmiar ekranu	31

Obraz

Tryb obrazu	33
Jasność	34
Kontrast	34
Ostrość	34
Kolor	34
SAMSUNG MAGIC Upscale	35
Czerń HDMI	35
Tr. oszczędz. oczu	35
Regulacja ekranu	35

Spis treści

Wyśw. ekranowy

Język	36
Czas wyświetlania	36

System

Głośność	37
Oszcz. ener. plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)	37
Int. oszcz. ener.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*)	37
Wyłącznik czasowy	38
Tryb PC/AV	38
DisplayPort Wer.	38
Wykrywanie źródła	38
Powt. przycisków	39
Wł. lampkę LED	39
Przywróć wszystko	39
Informacja	39

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box	40
Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu	40
Wymagania systemowe	40

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	41
Testowanie produktu	41
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	41
Sprawdź, co następuje.	41
Pytania & odpowiedzi	43

Dane techniczne

Ogólne	44
Tabela standardowych trybów sygnału	46

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	54
Okoliczności inne niż defekt produktu	54
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	54
Pozostałe okoliczności	54

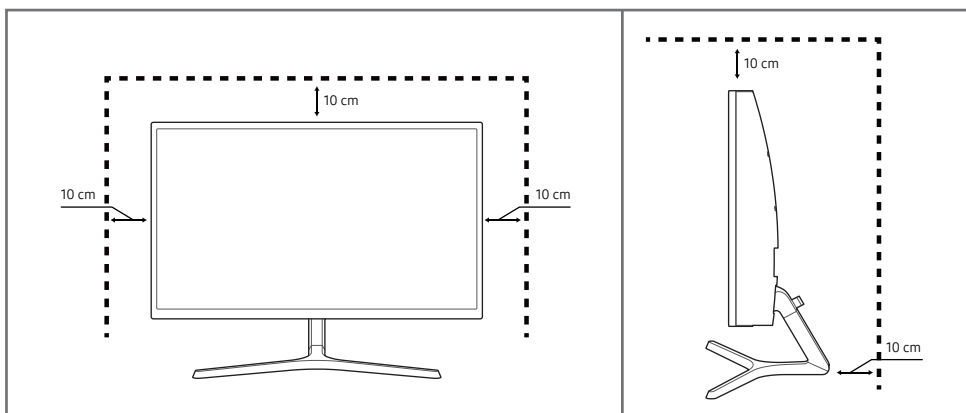
Rozdział 01

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.

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



Środki ostrożności przy przechowywaniu

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

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

Zasady bezpieczeństwa

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

Czyszczenie

— Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

- 1 Wyłączyć produkt 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 monitora należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.
 - Do czyszczenia monitora nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.
 - Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.
- 4 Przed czyszczeniem produktu zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.
- 5 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.
- 6 Włączyć produkt i komputer.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

Ostrzeżenie

- Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obłuzowanego 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 działał 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.

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 przesuwac produktu, ciągnąc 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, zapatek itd.).
 - W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne 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 konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Uwaga

- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
 - Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez długi 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, tak że złącze kabla jest skierowane 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.

- Włożyć wtyczkę zasilania do zasilacza transformatorowego do momentu usłyszenia kliknięcia.
- Nie wkładać samej wtyczki zasilania do gniazdka zasilania.
- Nie korzystać z zasilacza transformatorowego innego niż dołączony do zestawu.
 - Może to doprowadzić do porażenia prądem lub wybuchu pożaru.
- Nie podłączać zasilacza transformatorowego do gniazdka zasilania znajdującego się na suficie.
 - Może to doprowadzić do porażenia prądem lub wybuchu pożaru.
- Obrócić wtyczkę zasilania tak, aby była ustawiona pod kątem 0–90° względem zasilacza transformatorowego.
 - Może to doprowadzić do porażenia prądem lub wybuchu pożaru.
- Nie wolno demontować wtyczki zasilania po zakończeniu jej montażu. (Po zakończeniu montażu nie można jej odłączyć).
- Wtyczki zasilania dołączonej do zestawu nie wolno używać w innych urządzeniach.
- Przy odłączaniu zasilacza transformatorowego od gniazdka zasilania należy pociągnąć zasilacz, trzymając za jego korpus.
 - Może to doprowadzić do porażenia prądem lub wybuchu pożaru.
- Zasilacza transformatorowego nie wolno narażać na wstrząsy ani uderzenia żadnych przedmiotów.
 - Może to doprowadzić do porażenia prądem lub wybuchu pożaru.
- Przed użyciem zasilacza transformatorowego należy zdjąć z niego plastikową osłonę.
 - W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

-
- 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 przechylenie 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.

Rozdział 02

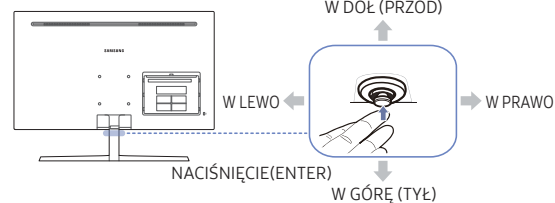
Przygotowania

Części

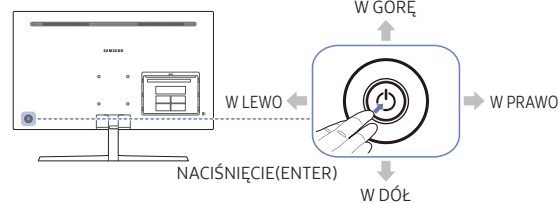
Panel sterowania

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

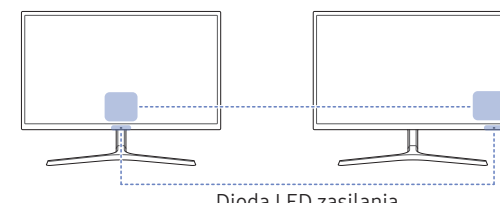
C27JG50QQ* / C27JG52QQ* /
C32JG50QQ* / C32JG52QQ*



C32JG51FD* / C32JG53FD*

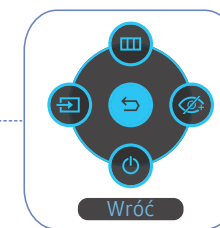


C27JG50QQ* / C27JG52QQ* /
C32JG50QQ* / C32JG52QQ*



C32JG51FD* / C32JG53FD*

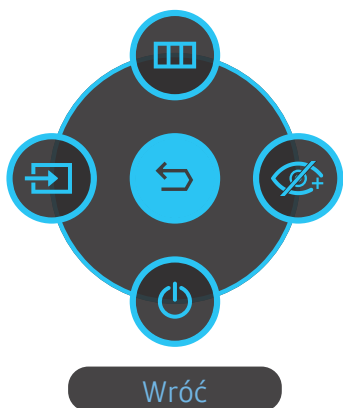
Menu ekranowych
przycisków funkcyjnych



Części	Opis
Przycisk JOG	<p>Wielokierunkowy przycisk ułatwiający nawigację.</p> <p>— Przycisk JOG znajduje się pośrodku dolnej części ekranu. Obsługuje pięć kierunków: W GÓRĘ / W DÓŁ / W LEWO / W PRAWO / NACIŚNIĘCIE(ENTER). (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)</p> <p>— Przycisk JOG znajduje się po lewej stronie z tyłu obudowy urządzenia. Umożliwia przejście w górę, w dół, w lewo i w prawo oraz służy jako klawisz Enter. (C32JG51FD* / C32JG53FD*)</p>
Dioda LED zasilania	<p>Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane, a w poszczególnych trybach wskazuje następujące stany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie włączone (Przycisk zasilania): Wyłączone • Tryb oszczędzania energii: Miga • Zasilanie wyłączone (Przycisk zasilania): Włączone <p>— Działanie lampki zasilania można zmieniać w menu. (System → Wł. lampkę LED) Rzeczywiste modele mogą nie być wyposażone w tę funkcję z powodu odmiennych funkcji.</p>
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	<p>Po uruchomieniu ekranu naciśnięcie przycisk JOG wyświetli przewodnik po ekranowych przyciskach funkcyjnych. Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, ponownie naciśnięcie odpowiednią stroną przycisku.</p> <p>— Wygląd menu ekranowych przycisków funkcyjnych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>









Menu ekranowych przycisków funkcyjnych

— Aby przejść do menu głównego lub użyć innych elementów, należy nacisnąć przycisk JOG w celu wyświetlenia menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Aby zamknąć przewodnik, należy ponownie nacisnąć przycisk JOG.



W GÓRĘ / W DÓŁ / W LEWO / W PRAWO: Przejście do wybranego elementu. Po wskazaniu elementu wyświetla się jego opis.

NACIŚNIĘCIE(ENTER): Wybrany element zostanie zastosowany.

Ikony	Opis
 Menu	Wybór funkcji  poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Wyświetla się ekran OSD (On Screen Display) monitora.
 Źródło	Wybór opcji  w celu zmiany sygnału wejściowego poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie przewodnika po ekranowych przyciskach funkcyjnych. Komunikat o zmianie sygnału wejściowego pojawia się w lewym górnym rogu ekranu.
 Tr. oszczędz. oczu	Wybór funkcji  poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Nacisnąć, aby włączyć lub wyłączyć tryb Tr. oszczędz. oczu . Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji Tr. oszczędz. oczu . <ul style="list-style-type: none">• Gra → Tryb obrazu, Korektor czerni• Obraz → Tryb obrazu, Jasność, Kolor• System → Oszcz. ener. plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*), Int. oszcz. ener.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
 Wył.	Wybór funkcji  w celu wyłączenia monitora poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie menu ekranowych przycisków funkcyjnych.

— Opcje menu ekranowych przycisków funkcyjnych w rzeczywistych modelach mogą się różnić z powodu odmiennych funkcji.

Jeżeli monitor nic nie wyświetla (np. w trybie oszczędzania energii lub braku sygnału), 2 przycisków bezpośrednio sterujących źródłem sygnału i zasilaniem można użyć w sposób opisany poniżej.

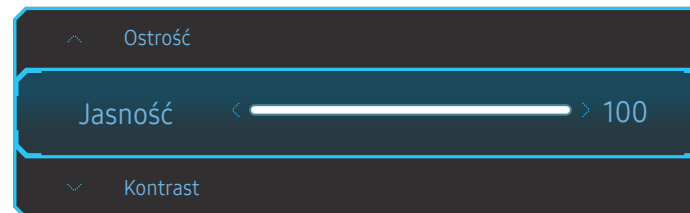
Przycisk JOG	Tryb oszczędzania energii/braku sygnału
W GÓRĘ	Zmiana źródła sygnału
W DÓŁ	
NACIŚNIĘCIE(ENTER) przez dwie sekundy	Wyłączenie zasilania

Gdy na monitorze jest wyświetlone menu główne, za pomocą przycisku JOG można wykonać opisane poniżej czynności.

Przycisk JOG	Czynność
W GÓRĘ / W DÓŁ	Przejdźcie do kolejnej opcji
W LEWO	Wyjście z menu głównego. Zamknięcie listy podrzędnej bez zapisywania wartości. Zmniejszenie wartości za pomocą suwaka.
W PRAWO	Przejdźcie do kolejnego piętra menu. Zwiększenie wartości za pomocą suwaka.
NACIŚNIĘCIE(ENTER)	Przejdźcie do kolejnego piętra menu. Zapisanie wartości i zamknięcie listy podrzędnej.

Konfigurowanie ustawień Jasność, Kontrast i Ostrość

Gdy żadne menu ekranowe OSD nie jest wyświetlone, ustawienia **Jasność**, **Kontrast** lub **Ostrość** można regulować, naciskając przycisk JOG w górę lub w dół.



— W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Jasność

- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Oszcz. ener. plus**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.

Kontrast

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

Ostrość

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

Konfigurowanie ustawienia Głośność

Gdy żadne menu ekranowe OSD nie jest wyświetlone, ustawienie **Głośność** można regulować, naciskając przycisk JOG w lewo lub w prawo.



-
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
 - Jeśli jakość dźwięku w podłączonym urządzeniu wejściowym jest niska, dostępna w produkcie funkcja Auto Mute może wyciszyć dźwięk lub spowodować, że będzie on przerywany w przypadku podłączenia słuchawek lub głośników. Głośność dźwięku urządzenia wejściowego należy ustawić na przynajmniej 20%, a następnie ją dostosować za pomocą przycisków regulacji głośności (Przycisk JOG W LEWO / W PRAWO) na produkcie.
 - Czym jest funkcja Auto Mute?

Funkcja powoduje wyciszenie dźwięku w celu poprawy jakości efektów dźwiękowych w sytuacji, gdy występują zakłócenia lub gdy sygnał wejściowy jest słaby, zazwyczaj z powodu problemów związanych z głośnością urządzenia wejściowego.
 - Aby włączyć funkcję **Wycisz**, przejdź do ekranu sterującego **Głośność**, a następnie za pomocą przycisku JOG wybrać pozycję poniżej.

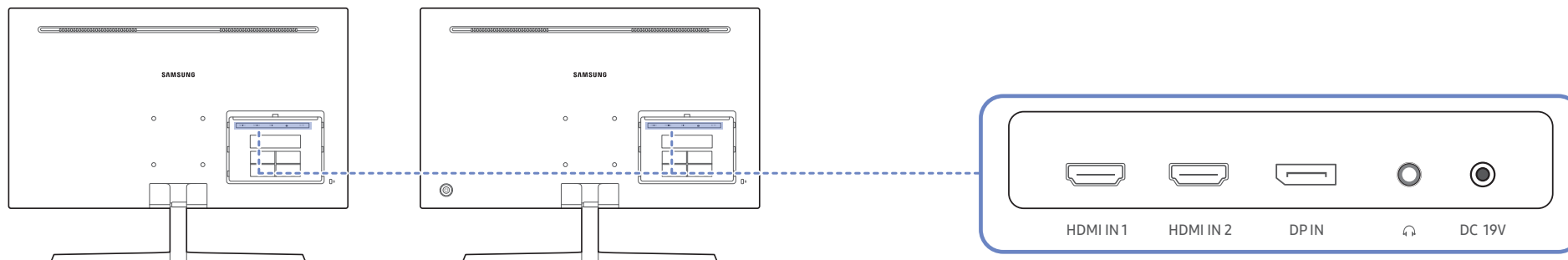
Aby wyłączyć funkcję **Wycisz**, przejdź do ekranu sterującego **Głośność**, a następnie zwiększyć lub zmniejszyć wartość ustawienia **Głośność**.





Typy portów

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.

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* /
C32JG50QQ* / C32JG52QQ*

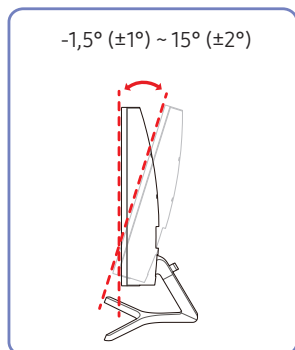
C32JG51FD* / C32JG53FD*



Gniazdo	Opis
	<p>Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI/DVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> Obsługa HDMI1 2560 x 1440 przy 60 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*) Obsługa HDMI1 1920 x 1080 przy 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*) Obsługa HDMI2 2560 x 1440 przy 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*) Obsługa HDMI2 1920 x 1080 przy 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
	<p>Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.</p> <p>Dźwięk będzie odtwarzany tylko, jeśli użyto kabla HDMI-HDMI lub kabla DP.</p>
	Podłączenie do zasilacza transformatorowego.

Regulacja nachylenia 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.



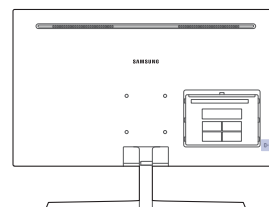
- Odchylenie monitora można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

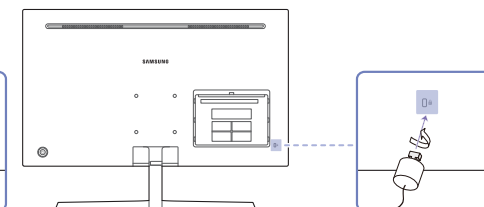
- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* /
C32JG50QQ* / C32JG52QQ*

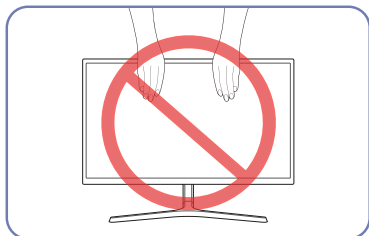


C32JG51FD* / C32JG53FD*

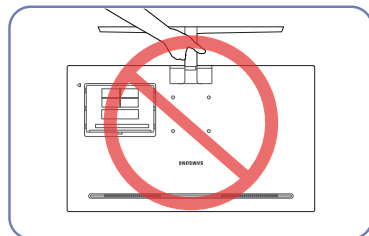


- 1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- 2 Przetnij jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- 3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- 4 Zamknij urządzenie blokujące.
 - Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
 - Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
 - Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

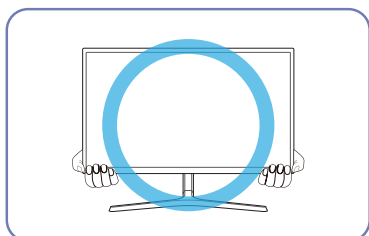
Przestrogi dotyczące przenoszenia monitora



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



- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



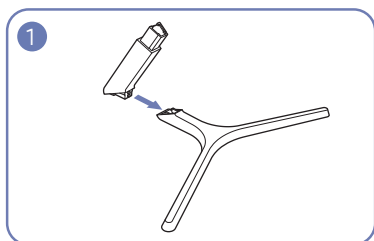
- W trakcie przenoszenia monitor należy trzymać za dolne rogi lub krawędzie.

Instalacja

Montaż podstawy (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)

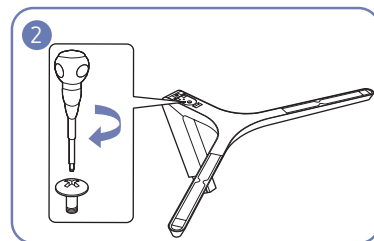
Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

⚠ : Produkt jest zakrzywiony. Dociskanie produktu do płaskiej powierzchni może go uszkodzić. Produktu ułożonego na ziemi, skierowanego w górę lub w dół, nie wolno naciskać.

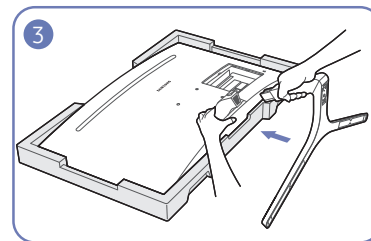


Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.

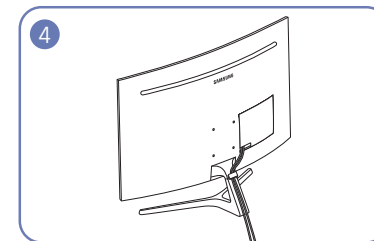
Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.



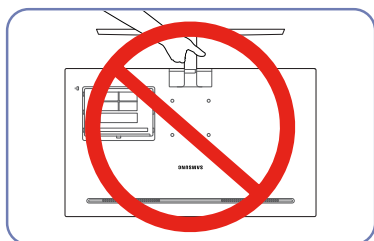
Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Połóż piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłozie i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji. Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia. Przytrzymać tylną część monitora w sposób pokazany na rysunku. Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji.

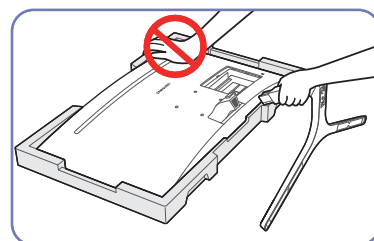


Podłącz kabel zasilający i kabel do przesyłania danych w sposób pokazany na rysunku.



Uwaga

Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



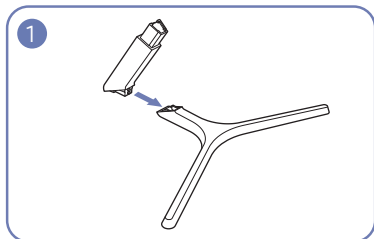
Uwaga

Nie dociskać monitora do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

Montaż podstawy (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

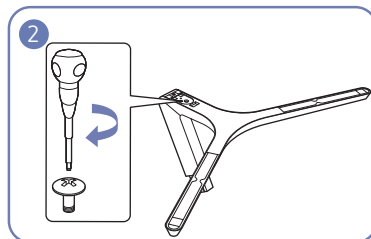
— Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

 : Produkt jest zakrzywiony. Dociskanie produktu do płaskiej powierzchni może go uszkodzić. Produktu ułożonego na ziemi, skierowanego w górę lub w dół, nie wolno naciskać.

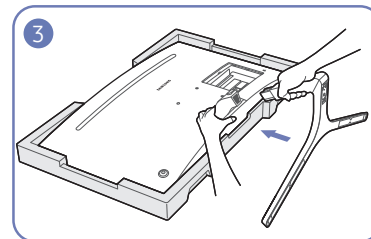


Zamontuj złącze podpórki do podpórki, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.

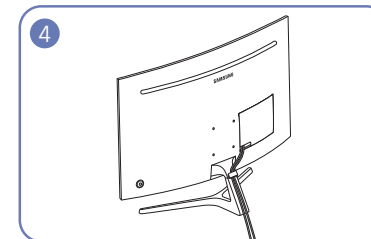
Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.



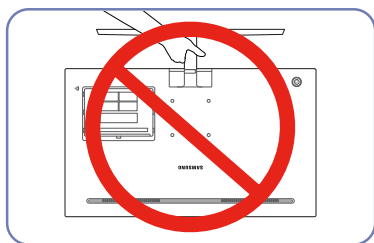
Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Połóż piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłodze i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji. Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia. Przytrzymać tylną część monitora w sposób pokazany na rysunku. Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji.

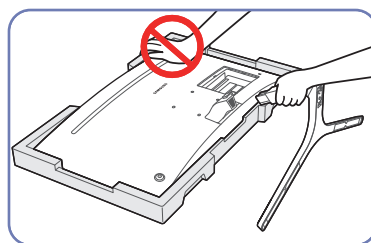


Podłącz kabel zasilający i kabel do przesyłania danych w sposób pokazany na rysunku.



Uwaga

Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



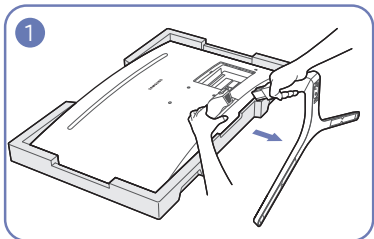
Uwaga

Nie dociskać monitora do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

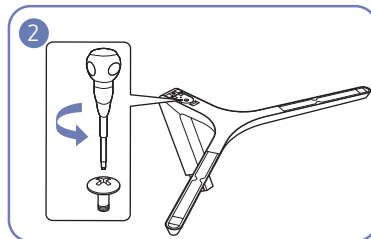
Odłączanie podpórki (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)

— Przed wymontowaniem podstawy z monitora połóż go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

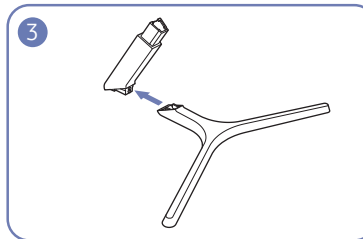
⚠ : Produkt jest zakrzywiony. Dociskanie produktu do płaskiej powierzchni może go uszkodzić. Produktu ułożonego na ziemi, skierowanego w górę lub w dół, nie wolno naciskać.



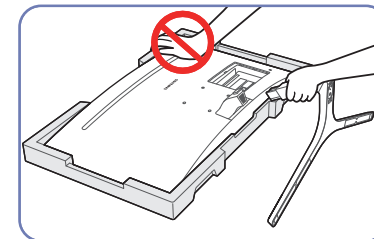
Położ piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłozie i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji. Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia. Jedną dłoń przytrzymać monitor, a drugą dłoń pociągnąć za złącze podpórki, aby odłączyć podpórkę w sposób pokazany na rysunku.



Odłącz podpórkę, odkręcając mocujący go wkręt.



Odłącz złącze podpórki od podpórki, pociągając je w kierunku wskazywanym przez strzałkę, tak jak to pokazano na rysunku.



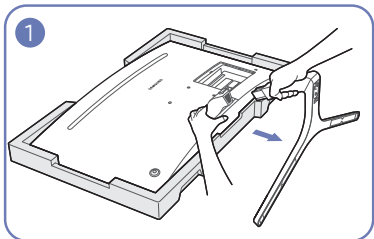
Uwaga

Nie dociskać monitora do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

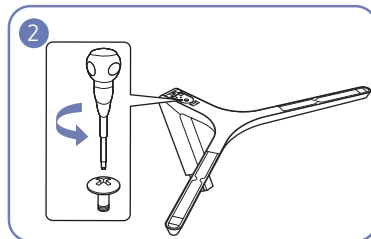
Odłączanie podpórki (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

— Przed wymontowaniem podstawy z monitora połóż go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

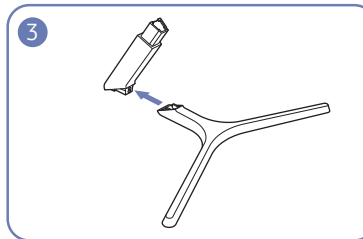
⚠ : Produkt jest zakrzywiony. Dociskanie produktu do płaskiej powierzchni może go uszkodzić. Produktu ułożonego na ziemi, skierowanego w górę lub w dół, nie wolno naciskać.



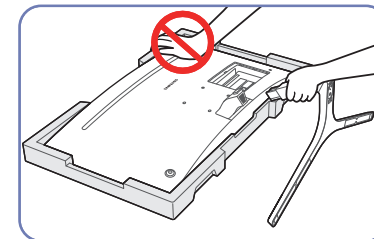
Położ piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłozie i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji. Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia. Jedną dłoń przytrzymać monitor, a drugą dłoń pociągnąć za złącze podpórki, aby odłączyć podpórkę w sposób pokazany na rysunku.



Odłącz podpórkę, odkręcając mocujący go wkręt.



Odłącz złącze podpórki od podpórki, pociągając je w kierunku wskazywanym przez strzałkę, tak jak to pokazano na rysunku.



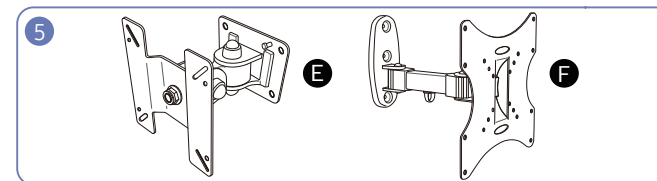
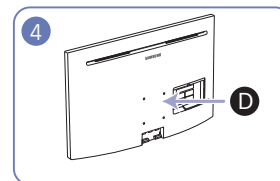
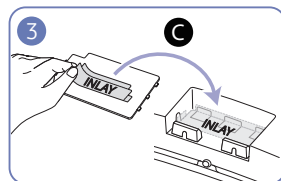
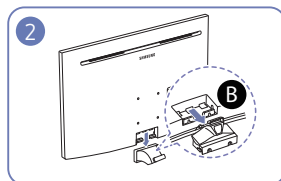
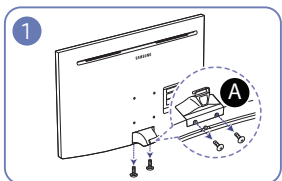
Uwaga

Nie dociskać monitora do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

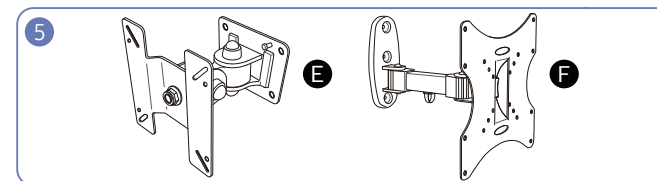
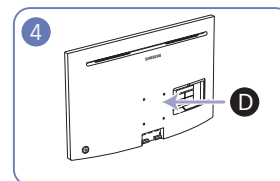
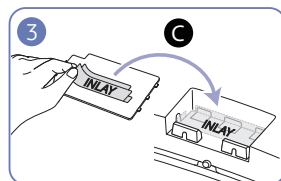
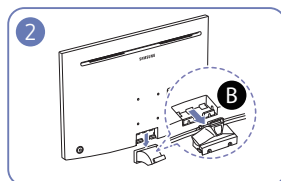
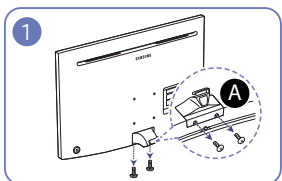
Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej

— Wyłącz zasilanie i wyjmij z gniazdka przewód zasilający.

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*



C32JG51FD* / C32JG53FD*



A Odkręć dwie śruby w sposób pokazany na rysunku.

B Odkręć wspornik w sposób pokazany na rysunku.

C Zdjąć WKŁADKĘ z zewnętrznej strony TYLNEJ POKRYWY ZACISKU, a następnie zamocować ją w pozycji pokazanej na rysunku.

D Zamocuj zestaw ścienny lub podstawę biurkową we wskazanym miejscu

E, F Wspornik (sprzedawany oddzielnie)

Wyrównaj rowki i dokręć śruby na wsporniku produktu do odpowiednich elementów zestawu ściennego lub podstawy biurkowej.

- Uwagi
 - Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może uszkodzić wewnętrzne elementy produktu.
 - W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić w zależności od ich parametrów.
 - Nie należy używać wkrętów, które nie spełniają standardów VESA. Nie wolno mocować zestawu naściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub kontuzję. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieprawidłowych wkrętów lub zamocowaniem zestawu naściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły.
 - Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu naściennego niezgodnego ze specyfikacją lub samodzielnym montażem zestawu naściennego.
 - Aby zamontować produkt na ścianie, należy kupić zestaw do montażu naściennego, który można zamocować w odległości co najmniej 10 cm od ściany.
 - Należy pamiętać o użyciu zestawu zgodnego ze standardami.
 - Aby zainstalować monitor za pomocą zestawu do montażu naściennego, odłączyć monitor od bazy podstawy.

Jednostka: mm

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ* / C32JG51FD* / C32JG53FD*	75,0 x 75,0	Φ 4,0 mm, skok 0,7 mm, długość 10,0 mm	4 EA

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

Rozdział 03

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności sprawdzające

- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi. Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone. Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.
- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

Podłączanie i korzystanie z komputera

- Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
 - Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI



Podłączenie za pomocą kabla HDMI-DVI



- Funkcja audio nie jest obsługiwana, jeśli urządzenie źródłowe jest podłączone za pomocą kabla HDMI-DVI.
- Optymalna rozdzielczość może być niedostępna w przypadku korzystania z kabla HDMI-DVI.

Podłączanie za pomocą kabla DP



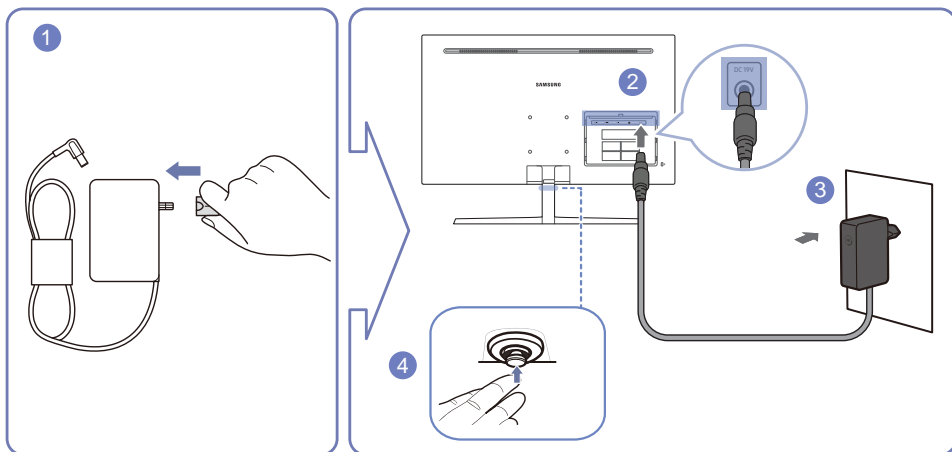
— Zaleca się użycie kabla DP o długości nieprzekraczającej 1,5 m. Użycie kabla dłuższego niż 1,5 m może obniżyć jakość obrazu.

Podłączanie słuchawek



— 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).

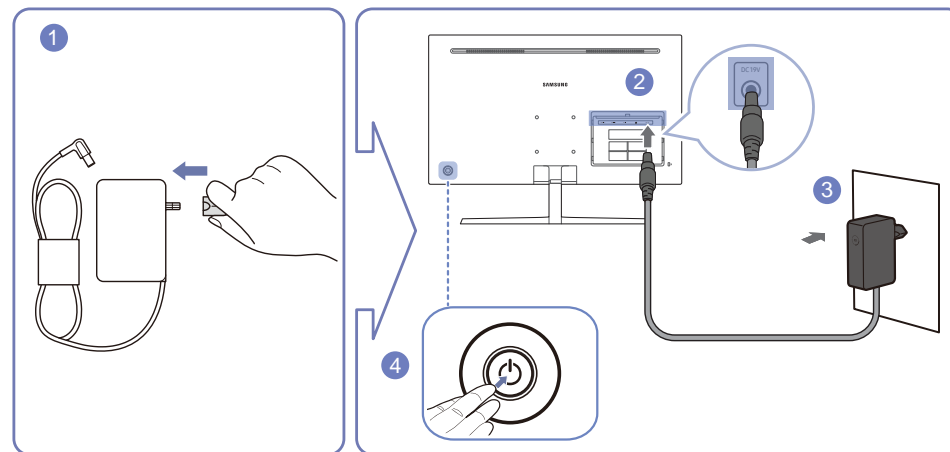
Podłączanie kabla zasilania (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)



- 1 Podłączyć wtyczkę zasilania do zasilacza transformatorowego.
- 2 Podłączyć kabel zasilacza transformatorowego do gniazda DC 19V z tyłu monitora.
- 3 Podłączyć zasilacz transformatorowy do gniazdka zasilania.
- 4 Naciśnij przycisk JOG w dolnej części monitora, aby go włączyć.

— Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.

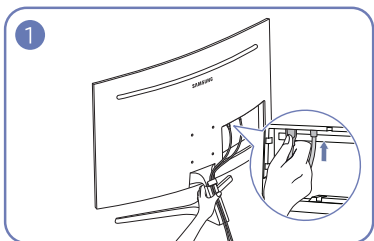
Podłączanie kabla zasilania (C32JG51FD* / C32JG53FD*)



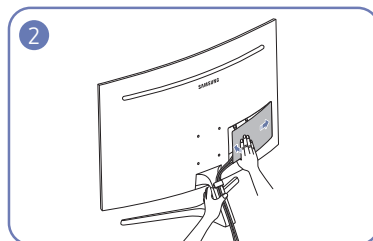
- 1 Podłączyć wtyczkę zasilania do zasilacza transformatorowego.
- 2 Podłączyć kabel zasilacza transformatorowego do gniazda DC 19V z tyłu monitora.
- 3 Podłączyć zasilacz transformatorowy do gniazdka zasilania.
- 4 Naciśnij przycisk JOG z tyłu monitora, aby go włączyć.

— Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.

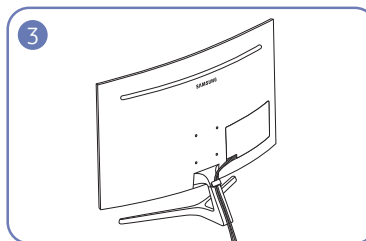
Porządkowanie podłączonych kabli (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)



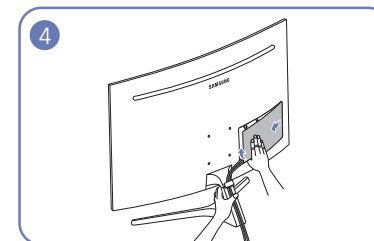
Podłączyć przewody do odpowiednich portów.



Jedną ręką chwycić stojak, a drugą ręką zamocować TYLNA POKRYWĘ ZACISKU w kierunku wskazywanym przez strzałkę.

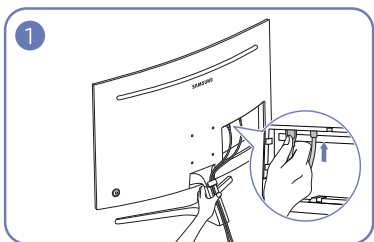


W ten sposób przewody są prawidłowo schowane.

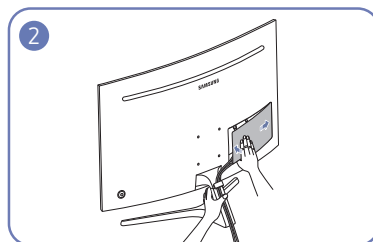


Jedną ręką chwycić stojak, a kciukiem drugiej ręki zdjąć TYLNA POKRYWĘ ZACISKU zgodnie z kierunkiem strzałki.

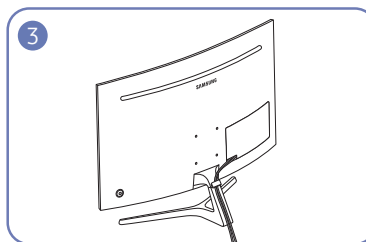
Porządkowanie podłączonych kabli (C32JG51FD* / C32JG53FD*)



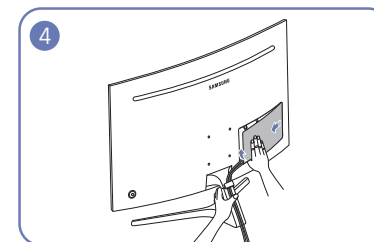
Podłączyć przewody do odpowiednich portów.



Jedną ręką chwycić stojak, a drugą ręką zamocować TYLNA POKRYWĘ ZACISKU w kierunku wskazywanym przez strzałkę.



W ten sposób przewody są prawidłowo schowane.



Jedną ręką chwycić stojak, a kciukiem drugiej ręki zdjąć TYLNA POKRYWĘ ZACISKU zgodnie z kierunkiem strzałki.

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 zamrużyć.

Instalacja sterownika

- Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.
- Aby zainstalować najnowszą wersję sterownika produktu, należy go pobrać z witryny internetowej firmy Samsung Electronics pod adresem <http://www.samsung.com>.

Ustawianie optymalnej rozdzielczości

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

Wybierz wersję językową produktu 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.
- Optymalną rozdzielczość można także wybrać na Panelu sterowania w komputerze.
- Aby zmienić częstotliwość odświeżania przy zachowaniu bieżącej rozdzielczości, wybierz opcje **Gra** → **Częst. odświeżania** w menu ekranowym OSD.

Rozdział 04

Gra

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

— 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.

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 **Tr. oszczędz. oczu**.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Oszcz. ener. plus**.

W trybie PC

- **Niestandar.:** Wprowadzanie ustawień własnych ekranu.
- **FPS:** Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS. Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS.
- **RTS:** Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS.
- **RPG:** Tryb ten zoptymalizowano pod kątem grafiki 3D i powiadomień na ekranie gier RPG.
- **AOS:** Zwiększanie stosunku kontrastu w celu uzyskania obrazu o jakości zoptymalizowanej pod kątem gier AOS.
- **Kino:** To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
- **Kontrast dynamiczny (C32JG51FD* / C32JG53FD*):** To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.

W trybie AV

Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/DP, a opcja **Tryb PC/AV** jest ustawiona na **AV**, opcję **Tryb obrazu** można przełączyć na 4 fabrycznie zaprogramowane tryby (**Dynamiczny**, **Standard**, **Film** i **Niestandardowe**). Aktywować można jedno z ustawień: **Dynamiczny**, **Standard**, **Film**, lub **Niestandardowe**. 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. W trybie tym obraz jest ostry.
- **Film:** Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.
- **Niestandardowe:** Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.

Częst. odświeżania

Zmiana częstotliwości odświeżania ekranu. Wyższa częstotliwość odświeżania jest mniej męcząca dla oczu.

- **DisplayPort:** 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- **HDMI1:** 60 Hz (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)
- **HDMI1:** 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz (C32JG51FD* / C32JG53FD*)
- **HDMI2:** 60 Hz / 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **FreeSync** wybrano tryb **Standardowy silnik** lub **Najlepszy silnik**.
- W zależności od karty graficznej zainstalowanej w komputerze zmiana ustawienia **Częst. odświeżania** może spowodować migotanie ekranu.
- Ta funkcja jest dostępna w przypadku komputerów wyposażonych w kartę graficzną z możliwością zmiany częstotliwości odświeżania.
Funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń (np. urządzeń AV) o stałej częstotliwości odświeżania. W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

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 20 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**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

Czas reakcji

Ta opcja pozwala przyspieszyć reakcję panelu, aby wyświetlane materiały wideo były bardziej żywe i naturalne.

- Najlepiej ustawić **Czas reakcji** na **Standard** albo **Szybszy**, o ile nie jest wyświetlany film.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **FreeSync** wybrano tryb **Standardowy silnik** lub **Najlepszy silnik**.

FreeSync (C32JG53FD*)

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**.
- **Standardowy silnik:** włącza podstawowe funkcje technologii **FreeSync** karty graficznej firmy AMD.
- **Najlepszy silnik:** włącza funkcję obsługi technologii **FreeSync** dla wyższej częstotliwości odświeżania ekranu. W tym trybie zredukowane jest zrywanie obrazu (niewłaściwa synchronizacja działania ekranu i wyświetlanych treści). W trakcie gry obraz na ekranie może migać.

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?**

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

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** na **Standardowy silnik** 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.

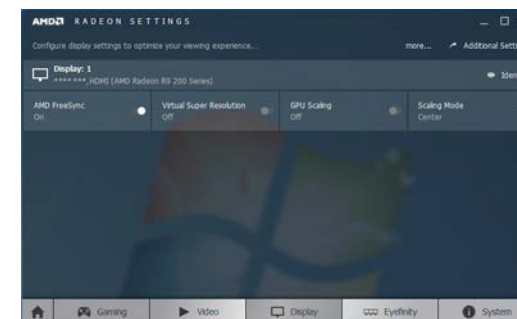
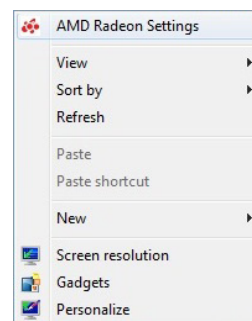
— W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów w trakcie używania tej funkcji, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

— Jeśli rozdzielczość zostanie zmieniona, gdy dla opcji **FreeSync** wybrane jest ustawienie **Standardowy silnik** lub **Najlepszy silnik**, sporadycznie może występować efekt rozrywania obrazu (ang. screen tearing). Dla opcji **FreeSync** 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.

Jak włączyć funkcję FreeSync?

- 1 Dla funkcji **FreeSync** wybrać ustawienie **Standardowy silnik** lub **Najlepszy silnik** w menu OSD.
- 2 Włączyć funkcję **FreeSync** z poziomu opcji AMD Radeon Settings:
Kliknąć prawym przyciskiem myszy → AMD Radeon Settings → Display
Dla funkcji „AMD FreeSync” należy wybrać ustawienie „Wł.”. Jeśli ta funkcja nie została jeszcze włączona, należy wybrać dla niej ustawienie „Wł.”.



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 Wyt.**

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

- AMD Radeon R9 300 Series (Bez modelu 370 / 370X)
- AMD Radeon R9 Fury X
- AMD Radeon R7 360
- AMD Radeon R9 295X2
- AMD Radeon R9 290X
- AMD Radeon R9 290
- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- AMD Radeon RX 400 Series

Zmniejsz opóźn. we

Minimalizowanie opóźnienia wejścia w celu uzyskania lepszego czasu reakcji poprzez skrócenie czasu przetwarzania obrazu wideo.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **FreeSync**.

— To menu nie jest dostępne, jeśli dla opcji **Częst. odświeżania** wybrano ustawienie 60 Hz.

— Funkcja może nie być obsługiwana, jeśli częstotliwość odświeżania komputera jest inna niż ustawienie opcji **Częst. odświeżania** monitora.

Rozmiar ekranu

Wybór najlepszego rozmiaru ekranu i formatu obrazu.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **FreeSync**.

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.
- **17" (4:3)**: Format 4:3 na 17-calowym ekranie. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **19" (4:3)**: Format 4:3 na 19-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **19" szeroki (16:10)**: Format 16:10 na 19-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **21,5" szeroki (16:9)**: Format 16:9 na 21,5-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **22" szeroki (16:10)**: Format 16:10 na 22-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **23" szeroki (16:9)**: Format 16:9 na 23-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.

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.
- **17" (4:3)**: Format 4:3 na 17-calowym ekranie. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **19" (4:3)**: Format 4:3 na 19-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **19" szeroki (16:10)**: Format 16:10 na 19-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **21,5" szeroki (16:9)**: Format 16:9 na 21,5-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **22" szeroki (16:10)**: Format 16:10 na 22-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.
- **23" szeroki (16:9)**: Format 16:9 na 23-calowym ekranie panoramicznym. Obrazy o innym formacie nie będą wyświetlane.

— Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie.

— Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

— Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla HDMI/DP.

— Rozdzielczość sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na monitorze (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**.

(**DisplayPort/HDMI1/HDMI2**: Ta opcja jest dostępna, gdy funkcja **FreeSync** jest wyłączona).

Rozdział 05

Obraz

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności.
Każda funkcja jest szczegółowo opisana.

— 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.

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 **Tr. oszczędz. oczu**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Oszcz. ener. plus**.

W trybie PC

- **Niestandar.:** Wprowadzanie ustawień własnych ekranu.
- **FPS:** Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS. Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS.
- **RTS:** Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS.
- **RPG:** Tryb ten zoptymalizowano pod kątem grafiki 3D i powiadomień na ekranie gier RPG.
- **AOS:** Zwiększanie stosunku kontrastu w celu uzyskania obrazu o jakości zoptymalizowanej pod kątem gier AOS.
- **Kino:** To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
- **Kontrast dynamiczny** (C32JG51FD* / C32JG53FD*): To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.

W trybie AV

Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/DP, a opcja **Tryb PC/AV** jest ustawiona na **AV**, opcję **Tryb obrazu** można przełączyć na 4 fabrycznie zaprogramowane tryby (**Dynamiczny**, **Standard**, **Film** i **Niestandardowe**). Aktywować można jedno z ustawień: **Dynamiczny**, **Standard**, **Film**, lub **Niestandardowe**. 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. W trybie tym obraz jest ostry.
- **Film:** Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.
- **Niestandardowe:** Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.

Jasność

Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.

- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.
- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Oszcz. ener. plus**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.

Kontrast

Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

Ostrość

Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~100)

Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.

- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGICUpscale** wybrano tryb **Tryb1** lub **Tryb2**.

Kolor

Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu.

- To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- **Czerwony**: Reguluje nasycenie koloru czerwonego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
- **Zielony**: Reguluje nasycenie koloru zielonego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
- **Niebieski**: Reguluje nasycenie koloru niebieskiego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
- **Ton kolorów**: Pozwala regulować tonację kolorów w zależności od potrzeb.
 - **Zimny 2**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż **Zimny 1**.
 - **Zimny 1**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż w trybie **Normalnie**.
 - **Normalnie**: To ustawienie pozwala wyświetlać standardowy ton kolorów.
 - **Ciepły 1**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż w trybie **Normalnie**.
 - **Ciepły 2**: To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż **Ciepły 1**.
 - **Niestandardowe**: To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.
- Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/DP, a opcja **Tryb PC/AV** jest ustawiona na **AV**, opcję **Ton kolorów** można przełączyć na jedno z czterech ustawień temperatury (**Zimny**, **Normalnie**, **Ciepłe** i **Niestandardowe**).
- **Gamma**: Pozwala regulować średni poziom luminancji.
 - **Tryb1** / **Tryb2** / **Tryb3**

SAMSUNG MAGIC Upscale

SAMSUNG MAGIC Upscale umożliwia wzmocnienie warstw i jaskrawości obrazu.

Funkcja działa najlepiej w przypadku obrazów o niskiej rozdzielczości.

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

- **Wył.** / **Tryb1** / **Tryb2**

— Ustawienie **Tryb2** zapewnia większy efekt niż ustawienie **Tryb1**.

Czerń HDMI

Podłączenie odtwarzacza DVD lub dekodera do produktu za pomocą kabla HDMI może spowodować pogorszenie jakości obrazu (np. zmiana poziomu zaciemnienia, zmniejszenie kontrastu / natężenia kolorów itp.) w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji **Czerń HDMI**.

W takim przypadku jakość obrazu można poprawić, używając opcji **Czerń HDMI**.

— Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie **HDMI1**, **HDMI2**.

- **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.

— Opcja **Czerń HDMI** może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi.

— Funkcja **Czerń HDMI** jest włączana wyłącznie w przypadku określonych rozdzielczości **AV**, np. 720P przy 60Hz oraz 1080P przy 60Hz.

Tr. oszczędz. oczu

Ustawienie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu.

Norma „Low Blue Light Content” firmy TÜV Rheinland jest podstawą certyfikacji produktów, które spełniają wymagania w zakresie niskich poziomów emitowanego światła niebieskiego. 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. Jednocześnie poziom intensywności światła niebieskiego jest niższy niż w ustawieniach domyślnych, zgodnie z badaniem przeprowadzonym przez firmę TÜV Rheinland i certyfikacją pod kątem spełnienia wymagań norm „Low Blue Light Content” firmy TÜV Rheinland.

Regulacja ekranu

— 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 lub 576p albo 720p lub 1080p w trybie **AV** oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na monitorze należy wybrać ustawienie **Dopasuj do ekranu**, aby dostosować wartość położenia w pionie w zakresie od 0 do 6.

Konfiguracja opcji Poł. w poziomie i Położenie pionowe

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.

Rozdział 06

Wyśw. ekranowy

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

- 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.

Język

Ustawianie języka menu.

- Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.
- Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.

Czas wyświetlania

Ta opcja pozwala skonfigurować menu wyświetlane na ekranie (OSD) w taki sposób, aby zniknęło, gdy nie jest używane przez określony czas.

Opcji **Czas wyświetlania** można używać do określania czasu, po upływie którego menu OSD ma zniknąć.

Rozdział 07

System

Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

— 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.

Głośność

Zmienić ustawienie opcji **Głośność**, przesuwając przycisk JOG W LEWO / W PRAWO.

Oszcz. ener. plus (C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*)

Funkcja **Oszcz. ener. plus** redukuje zużycie energii, sterując poborem prądu elektrycznego monitora.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.

- **Wył.:** Wyłącza funkcję **Oszcz. ener. plus**.
- **Auto:** Zużycie energii zmniejszy się automatycznie o 10% względem ustawienia bieżącego. (Ograniczenie zużycia energii zależy od ustawienia jasności ekranu).
- **Mała:** Zużycie energii zmniejszy się o 25% względem ustawienia domyślnego.
- **Duża:** Zużycie energii zmniejszy się o 50% względem ustawienia domyślnego.

Int. oszcz. ener.+ (C32JG51FD* / C32JG53FD*)

Funkcja **Int. oszcz. ener.+** redukuje zużycie energii, sterując poborem prądu elektrycznego monitora.

— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Tr. oszczędz. oczu**.


— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **Tryb obrazu** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.

- **Wył.:** Wyłącza funkcję **Int. oszcz. ener.+**.
- **Włączona:** Urządzenie automatycznie dostosuje zużycie mocy w celu oszczędzania energii. (Ograniczenie zużycia energii zależy od ustawienia jasności ekranu).

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 określonej liczbie godzin.


- Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrano ustawienie **Włączona**.
- W produktach sprzedawanych w określonych regionach opcja **Wyłącznik czasowy** jest ustawiana tak, aby automatycznie uaktywnić się po 4 godzinach od włączenia produktu. Taki sposób działania jest zgodny z przepisami prawnymi regulującymi zasilanie urządzeń elektrycznych. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru  → **System** i dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrać ustawienie **Wył.**

Tryb PC/AV

Dla funkcji **Tryb PC/AV** wybrać ustawienie **AV**. Rozmiar ekranu zostanie powiększony.


Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów.

- Po podłączeniu do komputera PC należy ustawić „**PC**”.
- Po podłączeniu do urządzenia AV należy ustawić „**AV**”.

- Dostarczane tylko do modeli szerokoekranowych, np. 16:9 lub 16:10.
- Jeśli monitor jest ustawiony na tryb **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort**, a na ekranie wyświetlony jest komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy** lub włącza się tryb oszczędzania energii, naciśnij przycisk JOG, aby wyświetlić ekran przycisku funkcyjnego, a następnie wybrać ikonę . Dostępne są tryby **PC** lub **AV**.

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.
- Jeśli monitor (po ustawieniu opcji **HDMI1**, **HDMI2** lub **DisplayPort**) jest ustawiony na tryb oszczędzania energii lub wyświetla komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, lub przechodzi w tryb oszczędzania energii, naciśnij przycisk JOG, aby wyświetlić ekran przycisku funkcyjnego, a następnie wybierz symbol , aby wyświetlić menu ekranowe OSD. Dostępne są tryby **1.1** lub **1.2**↑.
- 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 100 Hz/120 Hz/144 Hz.

Wykrywanie źródła

Pozwala wybrać metodę **Auto** lub **Ręczn.** rozpoznawania sygnału wejściowego.

Powt. przycisków

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.

Przywróć wszystko

Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

Informacja

Ta opcja pozwala na wyświetlanie aktualnego źródła wejściowego, częstotliwości i rozdzielczości.

Rozdział 08

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 Electronics pod adresem <http://www.samsung.com>.

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona Easy Setting Box nie zostanie 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
<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit• Windows 8 32Bit/64Bit• Windows 8.1 32Bit/64Bit• Windows 10 32Bit/64Bit	<ul style="list-style-type: none">• Przynajmniej 32 MB pamięci• Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym

Rozdział 09

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.

Testowanie produktu

Sprawdź, czy monitor działa poprawnie, korzystając z funkcji testowania produktu.

Jeśli ekran jest wyłączony, a kontrolka zasilania miga, mimo że produkt jest prawidłowo podłączony do komputera, należy wykonać test autodiagnostyczny.

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłączyć kabel od produktu.
- 3 Włączenie urządzenia.
- 4 Jeśli pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, produkt działa normalnie.

— Jeżeli ekran nadal nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu wykraczającego poza obsługiwany zakres rozdzielczości (zob. [Tabela standardowych trybów sygnału](#)) na krótko pojawi się komunikat **Tryb nieoptymalny**.

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.

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

Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, 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 lub DVI.

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.

Sprawdzić, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.

Pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**.

Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Sprawdzić, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.

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.46](#)).

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.46](#)) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu **Informacja** produktu.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Ustawić parametry **Jasność i Kontrast**.

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

Kolory na ekranie są zafaszerowane 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.

Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.

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

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 odpowiednio do zasobów komputerowych.

Spróbuj odtworzyć plik w innym odtwarzaczu wideo.

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.

Sprawdź połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.

Sprawdź poziom głośności.

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 & odpowiedzi

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

Jak zmienić częstotliwość?

Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.

- Windows 7: Należy przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i dostosować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows 8(Windows 8.1): Przejdź do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows 10: Należy przejść do opcji **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** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień 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 zmienić rozdzielczość.

Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

- Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizuj** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** → **Opcje zasilania** lub otworzyć **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.
 - Windows 8(Windows 8.1): Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizuj** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** → **Opcje zasilania** lub otworzyć **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.
 - Windows 10: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia** → **Personalizacja** → **Ekran blokady** → **Ustawienia limitu czasu ekranu** → **Zasilanie i uśpienie** lub otworzyć **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.
-

Rozdział 10

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	C27JG50QQ* / C27JG52QQ*	C32JG50QQ* / C32JG52QQ*	C32JG51FD* / C32JG53FD*
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,1 cm)
Obszar wyświetlania	596,74 mm (poziomo) x 335,66 mm (pionowo)	697,34 mm (poziomo) x 392,26 mm (pionowo)	698,40 mm (poziomo) x 392,85 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,2331 mm (poziomo) x 0,2331 mm (pionowo)	0,2724 mm (poziomo) x 0,2724 mm (pionowo)	0,36375 mm (poziomo) x 0,36375 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	HDMI1: 250 MHz HDMI2: 600 MHz DisplayPort: 590 MHz	HDMI1: 250 MHz HDMI2: 600 MHz DisplayPort: 590 MHz	HDMI1: 300 MHz HDMI2: 350 MHz DisplayPort: 350 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: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji Przechowywanie Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji		

— Standard Plug & Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora 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.

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

— To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B.

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

Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu		C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*	C32JG51FD* / C32JG53FD*
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 – 225 kHz	30 – 170 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	50 – 75 Hz (HDMI1)	50 – 120 Hz (HDMI1)
		50 – 144 Hz (HDMI2)	50 – 144 Hz (HDMI2)
		50 – 144 Hz (DisplayPort)	50 – 144 Hz (DisplayPort)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz (HDMI1)	1920 x 1080 przy 120 Hz (HDMI1)
		2560 x 1440 przy 144 Hz (HDMI2)	1920 x 1080 przy 144 Hz (HDMI2)
		2560 x 1440 przy 144 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 przy 144 Hz (DisplayPort)
	Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz (HDMI1)	1920 x 1080 przy 120 Hz (HDMI1)
		2560 x 1440 przy 144 Hz (HDMI2)	1920 x 1080 przy 144 Hz (HDMI2)
		2560 x 1440 przy 144 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 przy 144 Hz (DisplayPort)

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.

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*

HDMI1

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*

HDMI2

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	182,992	119,998	497,750	+/-
Unikalna niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	222,192	144,000	596,807	+/-

C27JG50QQ* / C27JG52QQ* / C32JG50QQ* / C32JG52QQ*

DisplayPort

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA CVT, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	150,919	99,946	410,500	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	182,992	119,998	497,750	+/-
VESA CVT, 2560 x 1440	222,192	144,000	586,586	+/-

C32JG51FD* / C32JG53FD*

HDMI1

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+

C32JG51FD* / C32JG53FD*

HDMI2

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CVT, 1920 x 1080	166,587	143,981	346,500	+/-

C32JG51FD* / C32JG53FD*

DisplayPort

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	112,500	100,000	297,000	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+
CVT, 1920 x 1080	166,587	143,981	346,500	+/-

— Częstotliwość pozioma

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

— Częstotliwość odświeżania pionowego

Powtórzenie 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.

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.
- Zgłoszenie klienta dotyczące instruktażu obsługi urządzenia 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, kontrolerek, 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 użytkownika.