SAMSUNG

Instrukcja obsługi

C*H71*

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.

- Opłata administracyjna może zostać nałożona w przypadku gdy.
  - (a) po zgłoszeniu żądania technik przybyły na miejsce nie stwierdzi defektu produktu.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
  - (b) użytkownik przekaże urządzenie do centrum napraw i nie zostanie stwierdzony defekt urządzenia.
    (tzn. gdy usterka wystąpi na skutek nieprzeczytania przez użytkownika instrukcji obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą technika.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej 4
Środki ostrożności przy przechowywaniu 4

Zasady bezpieczeństwa 4
Symbole 4
Czyszczenie 5
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 5
Instalacja 6
Działanie 7

Przygotowania

Elementy monitora 10
Panel sterowania 10
Menu bezpośrednich przycisków ekranowych 11
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych 12
Konfigurowanie ustawień Jasność, Kontrast i Ostrość 13
Widok z tyłu 14
Regulacja nachylenia produktu 14
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 15
Przestrogi dotyczące przenoszenia monitora 15

Instalacja 16
Montaż podstawy 16
Odłączanie podpórki 17

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed rozpoczęciem instalacji monitora należy zapoznać się z poniższymi zaleceniami. 18

Podłączanie i korzystanie z komputera 18
Podłączanie za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC) 18
Połączenie za pomocą kabla DP-MINI DP 19
Podłączanie kabla zasilania 19
Porządkowanie podłączonych kabli 20

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu 22

Instalacja sterownika 22

Ustawianie optymalnej rozdzielczości 22

Ustawienia ekranu

SAMSUNG MAGIC Bright 23
Jasność 24
Kontrast 24
Ostrość 24
Kolor 24
SAMSUNG MAGIC Upscale 25
Czerń HDMI 25
Tr. oszczędz. oczu 25
Tryb gry 25
Czas reakcji 25
Rozmiar obrazu 26
Regulacja ekranu 26

Konfigurowanie ustawień menu ekranowego

Przezroczyst. 27
Pozycja 27
Język 27
Czas wyświetlania 27

Spis treści

Konfiguracja i zerowanie

FreeSync	28
Oszcz. ener. Plus	30
Wyłącznik czasowy	30
Tryb PC/AV	30
DisplayPort Wer.	30
Wykrywanie źródła	30
Powt. przycisków	31
Wł. lampkę LED	31
Przywróć wszystko	31
Informacja	31

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box	32
Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu	32
Wymagania systemowe	32

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	33
Testowanie produktu	33
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	33
Sprawdź, co następuje.	33
Pytania & odpowiedzi	35

Dane techniczne

Ogólne	36
Tabela standardowych trybów sygnału	37

Dodatek

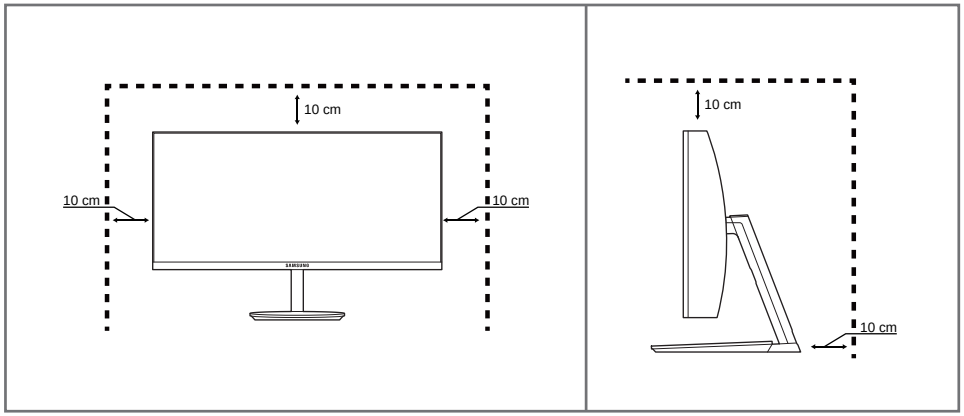
Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	39
Okoliczności inne niż defekt produktu	39
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	39
Pozostałe okoliczności	39

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 połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

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

Ekranu monitora nie należy dotykać dłońmi ani innymi przedmiotami. Może to prowadzić do uszkodzenia ekranu.

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!

Uwaga : ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY. (TAKŻE TYLNEJ)

WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.

Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie.

Każdy rodzaj kontaktu z wewnętrznymi częściami tego produktu wiąże się z niebezpieczeństwem.

Ten symbol informuje, że do tego produktu dołączono ważne materiały drukowane dotyczące obsługi i konserwacji.

Symbole

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

Czyszczenie

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

— Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

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

Uwaga

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

Instalacja

Ostrzeżenie

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

Uwaga

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

Działanie

Ostrzeżenie

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

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 dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.
  - Nagromadzony kurz i wysoka temperatura mogą skutkować pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu.
- Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.
  - Może dojść do pogorszenia wzroku.
- Nie ustawiać zasilaczy transformatorowych jednego na drugim.
- Przed użyciem zasilacza transformatorowego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.
- Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza transformatorowego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.
  - Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
  - Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
  - Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza transformatorowego, myjąc podłogę.
- Nie umieszczać zasilacza transformatorowego w pobliżu urządzeń ogrzewających.
  - W przeciwnym razie może dojść do pożaru.
- Trzymać zasilacz transformatorowy w dobrze wentylowanym miejscu.
- Jeśli zasilacz prądu przemiennego/stałego wisi w pozycji pionowej, 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.

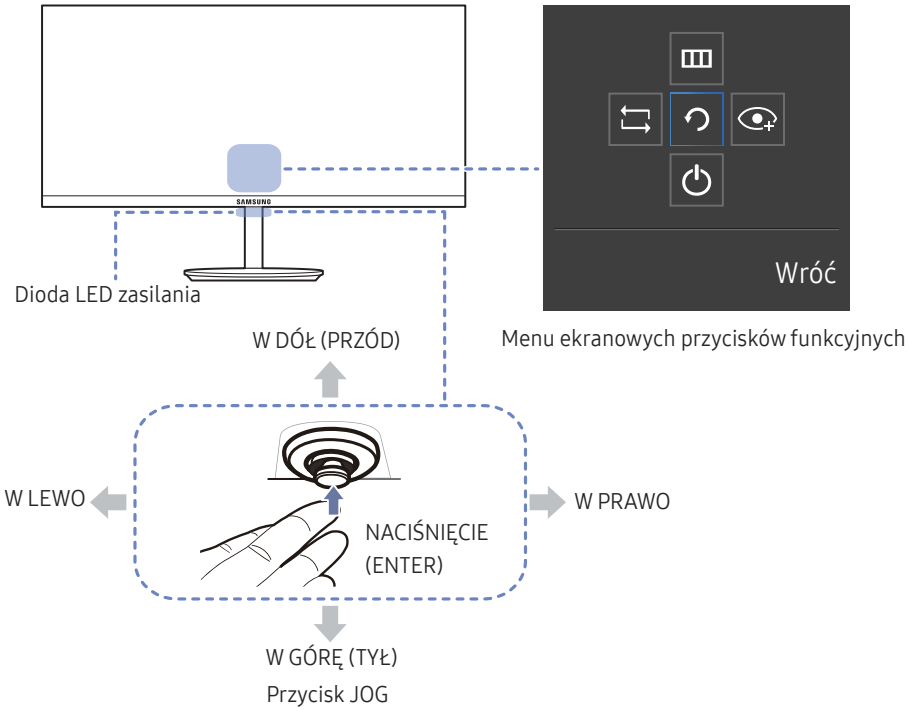
- Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.
  - Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
- Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.
- Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu 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.
- Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.
  - Mogłoby dojść do uwięzienia i uszkodzenia dłoni lub palców.
  - Nadmierne przechylanie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.
- Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.
  - Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

Rozdział 02
Przygotowania

Elementy monitora

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.



Ikony	Opis
Przycisk JOG	Wielokierunkowy przycisk ułatwiający nawigację. — Przycisk JOG znajduje się pośrodku dolnej części ekranu. Obsługuje pięć kierunków: W GÓRĘ / W DÓŁ / W LEWO / W PRAWO / NACIŚNIĘCIE(ENTER).
Dioda LED zasilania	Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane, a w poszczególnych trybach wskazuje następujące stany: • Zasilanie włączone (Przycisk zasilania): Wyłączone • Tryb oszczędzania energii: Miga • Zasilanie wyłączone (Przycisk zasilania): Włączone — Gdy urządzenie się wyłączy, zaświeci się kontrolka LED zasilania, dzięki której łatwiej znaleźć przycisk JOG. Gdy urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii lub jest wyłączone w ciemnym pomieszczeniu, światło emitowane przez kontrolkę LED zasilania może się odbijać od podstawy znajdującej się pod urządzeniem. — Działanie lampki zasilania można zmieniać w menu. (System ⟶ Wł. lampkę LED) Rzeczywiste modele mogą nie być wyposażone w tę funkcję z powodu odmiennych funkcji. — Domyślnym ustawieniem funkcji Wł. lampkę LED jest Tryb gotowości. Aby zmienić ustawienie funkcji Wł. lampkę LED na Działa w celu minimalizacji zmęczenia wzroku wywołanego światłem kontrolki LED zasilania, należy wybrać kolejno opcje: ⟶ System ⟶ Wł. lampkę LED ⟶ Działa (kontrolka LED włączy się po włączeniu zasilania i wyłączy się po wyłączeniu zasilania).
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	Po uruchomieniu ekranu nacisnąć przycisk JOG. Wyświetli się przewodnik po ekranowych przyciskach funkcyjnych. Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, ponownie nacisnąć odpowiednią stronę przycisku. — Wygląd menu ekranowych przycisków funkcyjnych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

Menu bezpośrednich przycisków ekranowych

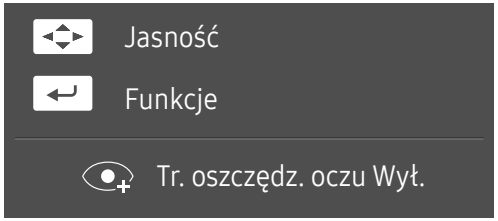
¯ Pokazane poniżej menu skrótów ekranowych (menu ekranowe OSD) wyświetla się wyłącznie przy włączonym ekranie, podczas zmiany rozdzielczości lub zmiany źródła sygnału wejściowego.

¯ Na stronie przycisków funkcyjnych widać, czy tryb Tr. oszczędz. oczu jest włączony.

: Włączona

: Wył.

Tryb HDMI / DisplayPort

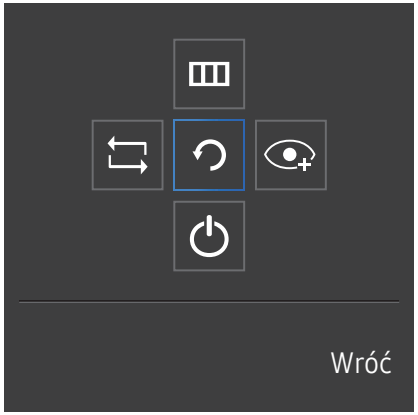


¯ Opcje dla trybu HDMI / DisplayPort

- : Regulacja opcji Jasność, Kontrast, Ostrość.
- : Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych

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
	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.
	Wybór funkcji poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Wyświetla się ekran OSD (On Screen Display) monitora. Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączanie/wyłączanie: Aby zablokować lub odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk W LEWO i przytrzymać go przez 10 sekund po wyświetleniu menu głównego. — Jeżeli elementy sterujące OSD są zablokowane, można zmienić ustawienie opcji Jasność i Kontrast. Dostępna jest opcja Tr. oszczędz. oczu. System ⟶ Dostępna jest opcja FreeSync, Wł. lampkę LED. Istnieje możliwość wyświetlenia zawartości opcji Informacja.
	Wybór funkcji poprzez przesunięcie przycisku JOG na ekranie menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Nacisnąć, aby włączyć ub wyłączyć tryb Tr. oszczędz. oczu. Poniższe pozycje nie są dostępne w przypadku opcji Tr. oszczędz. oczu. • Obraz ⟶ SAMSUNG MAGICBright, Jasność, Kolor, Tryb gry • System ⟶ Oszcz. ener. Plus
	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.

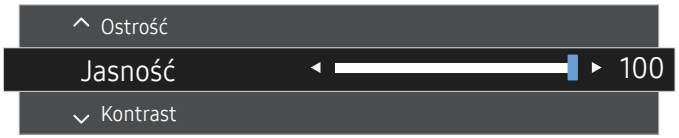
Przycisk JOG	Tryb oszczędzania energii/braku sygnału
W GÓRĘ	Zmiana źródła sygnału
Poprzedni	
NACIŚNIĘCIE(ENTER) przez dwie sekundy	Wyłączenie zasilania

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

Przycisk JOG	Czynność
W GÓRĘ / W DÓŁ	Przejście do kolejnej opcji
W LEWO	Wyjście z menu głównego. Zamknięcie listy podrzędnej bez zapisywania wartości. Zmniejszenie wartości za pomocą suwaka.
W PRAWO	Przejście do kolejnego piętra menu. Zwiększenie wartości za pomocą suwaka.
NACIŚNIĘCIE(ENTER)	Przejście 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 i Ostrość można regulować, naciskając przycisk JOG w GÓRĘ/DÓŁ/LEWO/PRAWO.



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

Jasność

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kontrast dynamiczny.

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

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

Kontrast

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kino lub Kontrast dynamiczny.

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

Ostrość

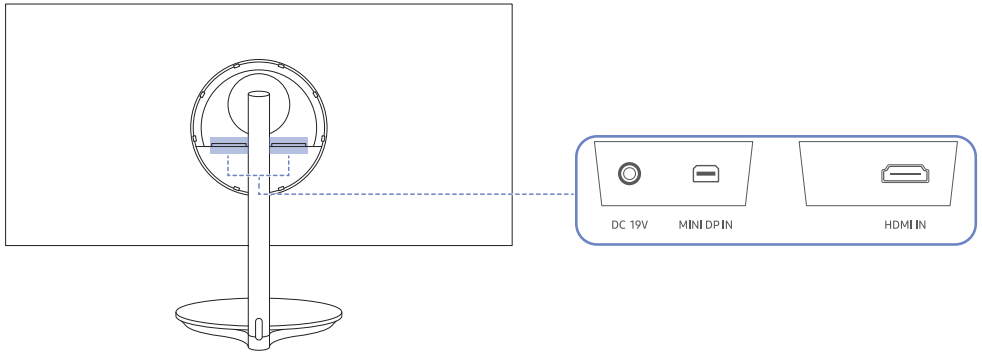
— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kino lub Kontrast dynamiczny.

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICUpscale wybrano tryb Tryb1 lub Tryb2.

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

Widok z tyłu

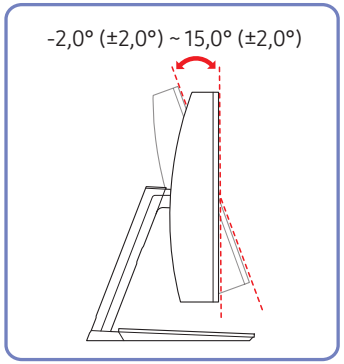
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Gniazdo	Opis
DC 19V	Podłączenie do zasilacza za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC).
MINI DP IN	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP-MINI DP.
HDMI IN	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC).

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.

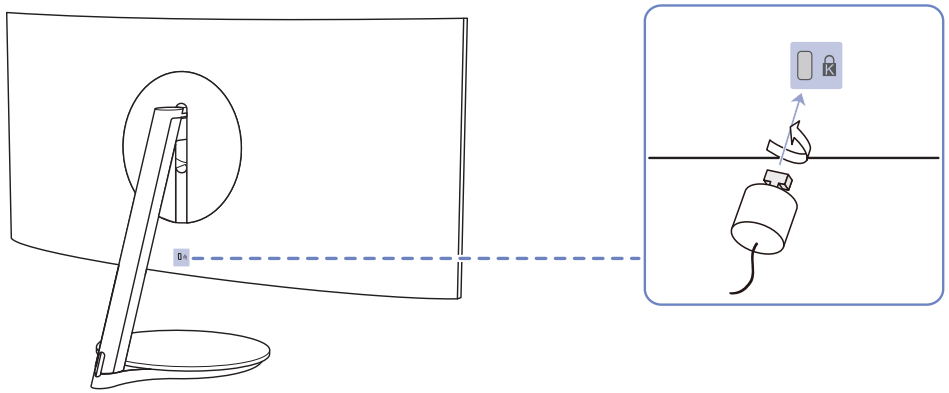


- Nachylenie produktu można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

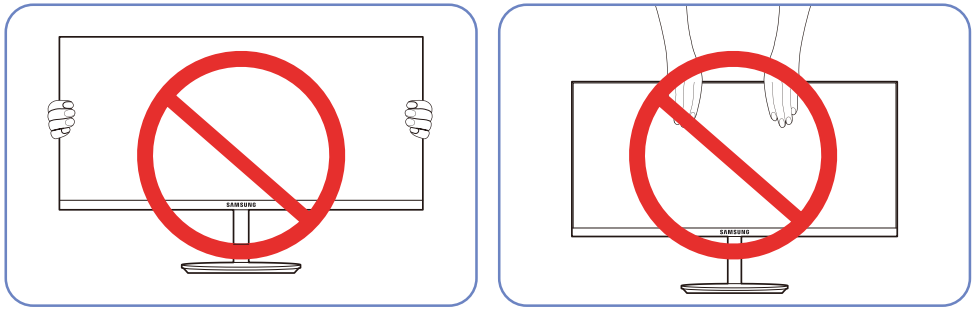
- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego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

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

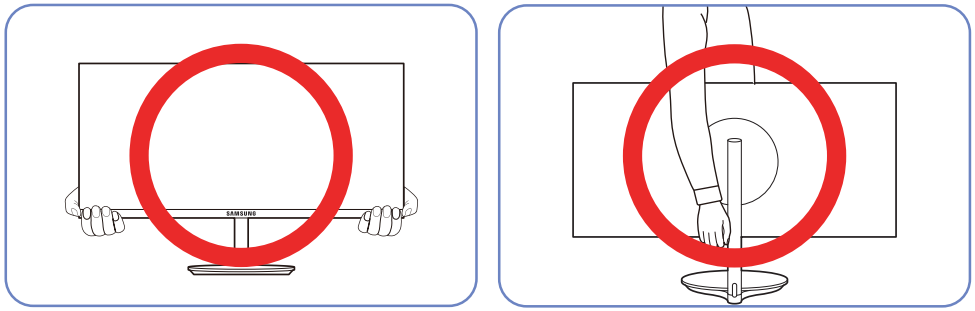


1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
4. Zamknij urządzenie blokujące.
   - 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.



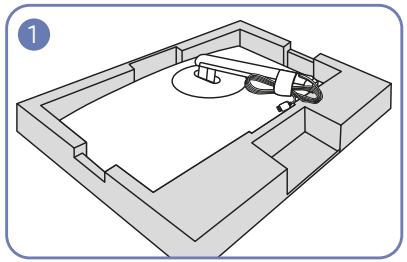
- W trakcie przenoszenia monitora trzymać go za dolną część.

Instalacja

Montaż podstawy

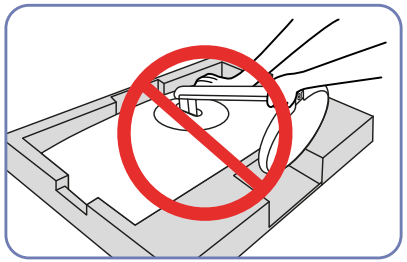
― Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

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



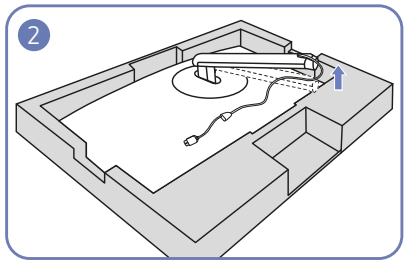
Połóż piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłodze i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji.

Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia.

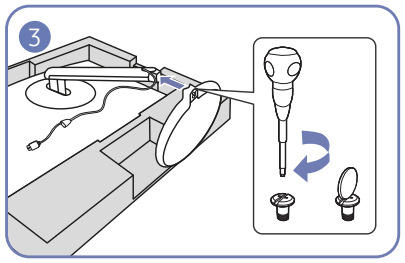


- Uwaga

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



Przytrzymując dolną część osłony styropianowej jedną dłonią, drugą dłonią pociągnąć ramię stojaka do góry.

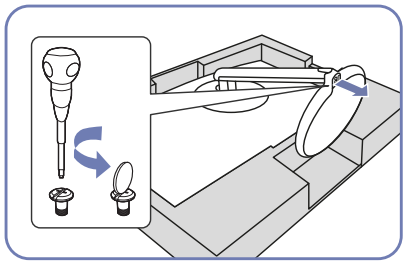


Należy połączyć stopę podstawki ze słupkiem podstawki, a następnie mocno ją przykręcić dwiema śrubami.

Odłączanie podpórki

¯ 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.

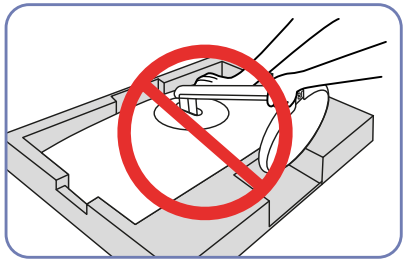


Połóż piankę ochronną Styrofoam dołączoną do opakowania na podłodze i umieść w niej produkt skierowany przodem w dół, jak pokazano na ilustracji.

Jeśli pianka Styrofoam nie jest dostępna, użyj grubej maty do siedzenia.

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.

Rozdział 03
Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed rozpoczęciem instalacji monitora należy zapoznać się z poniższymi zaleceniami.

1 Należy sprawdzić kształt obu końcówek kabla dołączonego do monitora oraz kształt i umiejscowienie odpowiadających im portów na monitorze i urządzeniach zewnętrznych.

2 Przed podłączeniem kabli sygnałowych należy odłączyć od zasilania przewody zasilające monitora i urządzeń zewnętrznych, co pozwoli zapobiec uszkodzeniu urządzenia na skutek ewentualnego zwarcia lub przetężenia.

3 Po podłączeniu wszystkich kabli sygnałowych należy ponownie podłączyć do zasilania przewody zasilające monitora i urządzeń zewnętrznych.

4 Przed rozpoczęciem korzystania z zainstalowanego monitora należy przeczytać podręcznik użytkownika w celu poznania funkcji monitora oraz zapoznania się ze środkami ostrożności i wskazówkami dotyczącymi prawidłowego użytkowania urządzenia.

Podłączanie i korzystanie z komputera

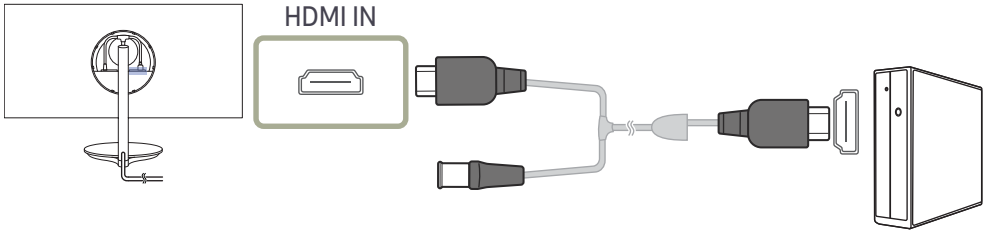
Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

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

— Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

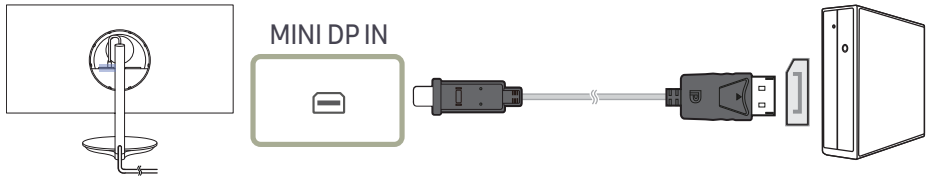
Podłączanie za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC)

Należy się upewnić, że przewody zasilające monitora i urządzeń zewnętrznych, takich jak komputery i dekodery STB, nie są podłączone do zasilania.



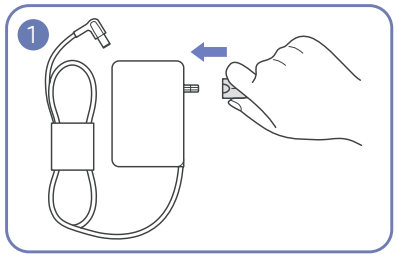
Połączenie za pomocą kabla DP-MINI DP

Należy się upewnić, że przewody zasilające monitora i urządzeń zewnętrznych, takich jak komputery i dekodery STB, nie są podłączone do zasilania.

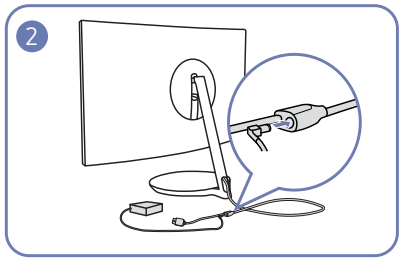


Podłączanie kabla zasilania

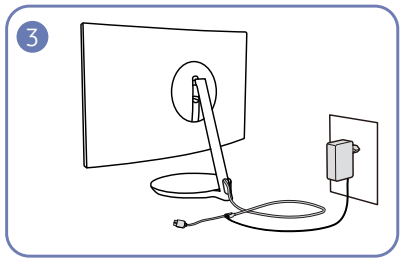
— Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.



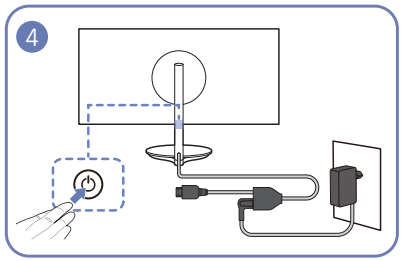
Podłączyć wtyczkę zasilania do zasilacza transformatorowego.



Podłączyć kabel zasilacza transformatorowego do gniazda **DC 19 V** kabla HDMI (+WTYK DC).



Podłączyć zasilacz transformatorowy do gniazdka zasilania.

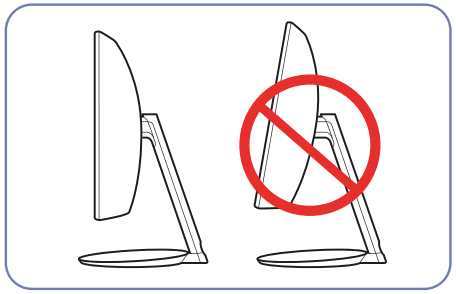


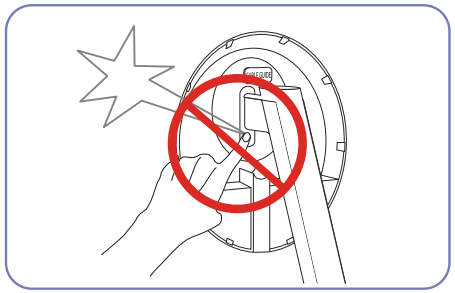
Przycisk JOG znajduje się pośrodku dolnej części ekranu. Obsługuje pięć kierunków: W GÓRĘ / W DÓŁ / W LEWO / W PRAWO / NACIŚNIĘCIE(ENTER).

Porządkowanie podłączonych kabli

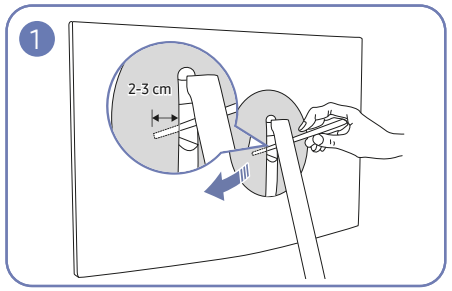
Jak pokazano na ilustracji, włożyć długie narzędzie (np. długopis) do otworu między WSPORNIK TYLNEJ OSŁONY i TYLNĄ OSŁONĘ na długość ok. 2–3 cm i użyć go jako dźwigni. Następnie otworzyć i zdemontować WSPORNIK TYLNEJ OSŁONY.

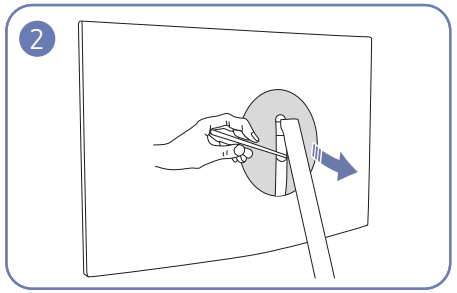
Zamocować i wyprostować kable w sposób pokazany na ilustracji.

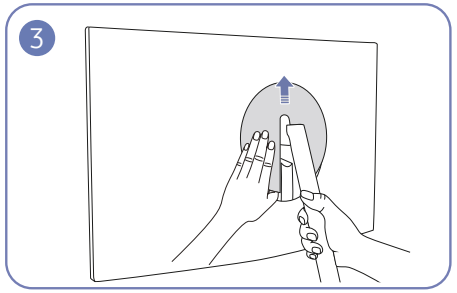


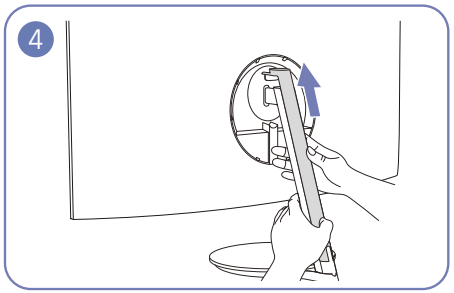


Zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić do przytrzaśnięcia palców.



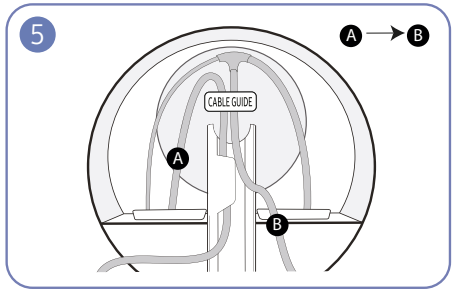


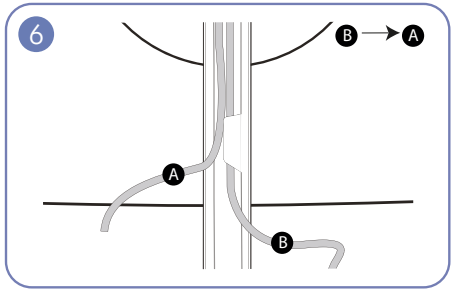


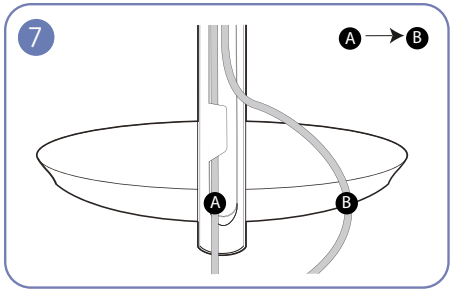


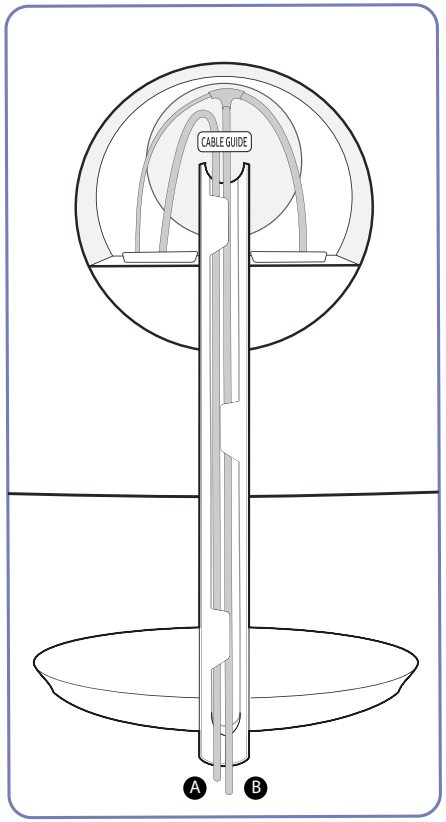
Ⓐ Kabel DP-MINI DP

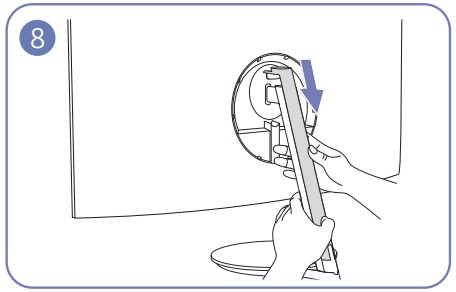
Ⓑ Kabel HDMI (+WTYK DC)

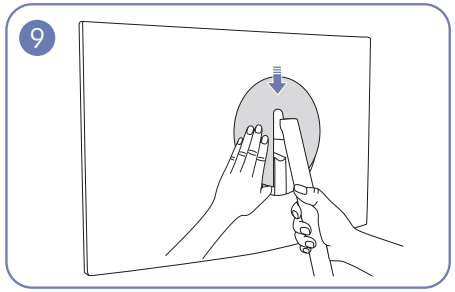


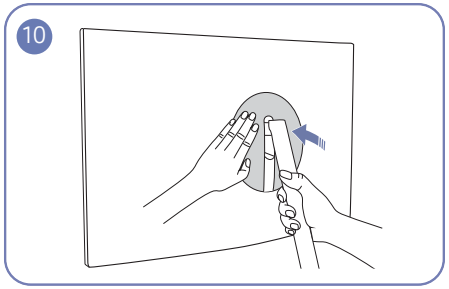












Prawidłowa postawa przy używaniu produktu



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

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

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.

Rozdział 04
Ustawienia ekranu

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności.
Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

SAMSUNG MAGIC Bright

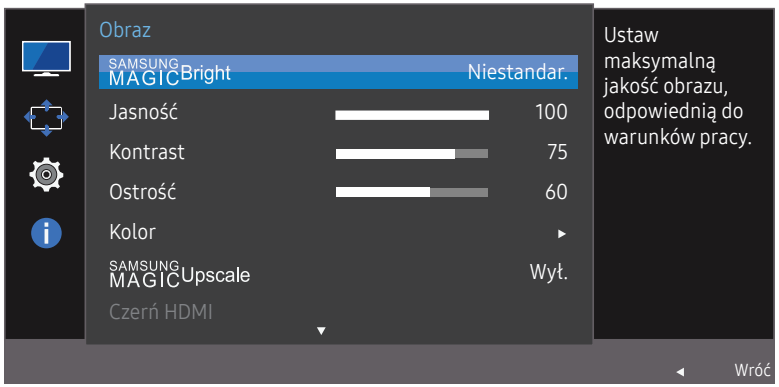
Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany.

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

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

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

Jasność można dopasować do własnych potrzeb.



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

W trybie PC

- Niestandar.: To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.
- Standard: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do edycji dokumentów lub korzystania z Internetu.
- Kino: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
- Kontrast dynamiczny: To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.
- Kolor podstawowy: Ten model obsługuje tryb fotochromowy. W przypadku włączenia tego trybu obszar kolorowy jest regulowany pod kątem zbliżenia go do standardowej gamy kolorów sRGB.

W trybie AV

Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/MINI DP, a opcja Tryb PC/AV jest ustawiona na AV, opcję SAMSUNG MAGIC Bright można przełączyć na 4 fabrycznie zaprogramowane tryby (Dynamiczny, Standard, Film i Niestandar.). Aktywować można jedno z ustawień: Dynamiczny, Standard, Film, lub Niestandar.. Wybranie ustawienia Niestandar. 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.
- Niestandar.: 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 dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kontrast dynamiczny.

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

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

Kontrast

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

Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.

— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGICBright działa w trybie Kino, Kontrast dynamiczny lub Kolor podstawowy.

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

Ostrość

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

Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.

— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGICBright działa w trybie Kino lub Kontrast dynamiczny.

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICUpscale wybrano tryb Tryb1 lub Tryb2.

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

Kolor

Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu.

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kino, Kontrast dynamiczny lub Kolor podstawowy.

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

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

- 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.
  - Niestandar.: To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.

  — Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/MINI 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 Niestandar.).
- Gamma: Pozwala regulować średni poziom luminancji.
  - Tryb1 / Tryb2 / Tryb3

SAMSUNG MAGIC Upscale

SAMSUNG MAGICUpscale umożliwia wzmocnienie warstw i jaskrawości obrazu.

Funkcja działa najlepiej w przypadku obrazów o niskiej rozdzielczości.

— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji SAMSUNG MAGICBright wybrano tryb Kino lub Kontrast dynamiczny.

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

- 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 zaczernienia, 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 HDMI.

- 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 i 1080p.

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.

— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGICBright działa w trybie Kolor podstawowy.

Tryb gry

Konfiguracja ustawień ekranu produktu pod kątem trybu gry.

Tej funkcji używa się w przypadku grania w gry na komputerze lub na podłączonej konsoli PlayStation™ lub Xbox™.

— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGICBright działa w trybie Kolor podstawowy.

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

— Kiedy monitor się wyłącza, przechodzi do trybu oszczędzania energii lub zmienia źródło wejściowe, ustawienie trybu Tryb gry zmienia się na Wył., nawet jeśli jest ustawione na Włączona.

— Aby tryb Tryb gry był aktywny cały czas, wybierz ustawienie Zawsze wł..

Czas reakcji

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

— Najlepiej ustawić Czas reakcji na Standardowy albo Szybszy, o ile nie jest wyświetlany film.

Rozmiar obrazu

Poniżej opisano sposób zmiany rozmiaru obrazu.

— Ta opcja nie jest dostępna, gdy funkcja FreeSync jest włączona.

W trybie PC

- Auto: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz według formatu obrazu źródła wejściowego.
- Szeroki: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego.

W trybie AV

- 4:3: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 4:3. Jest ono odpowiednie do materiałów wideo i standardowych transmisji.
- 16:9: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie 16:9.
- Dopasuj do ekranu: To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w oryginalnym formacie bez obcinania.

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

— Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

  — Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC)/DP-MINI 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/MINI DP i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV.

Regulacja ekranu

— To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji Rozmiar obrazu 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 & Położenie pionowe

Poł. w poziomie: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.

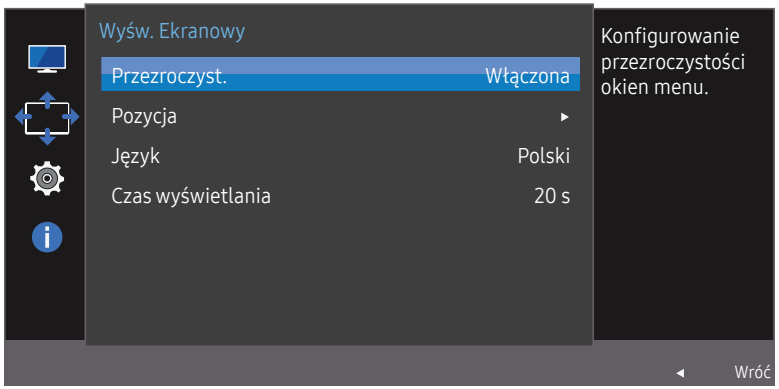
Położenie pionowe: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół.

Rozdział 05
Konfigurowanie ustawień menu ekranowego

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

Przezroczyst.

Ustawianie przezroczystości okien menu.



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

Pozycja

Pozwala regulować położenie menu.

Język

Ustawianie języka menu.

— Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.

— Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.

Czas wyświetlania

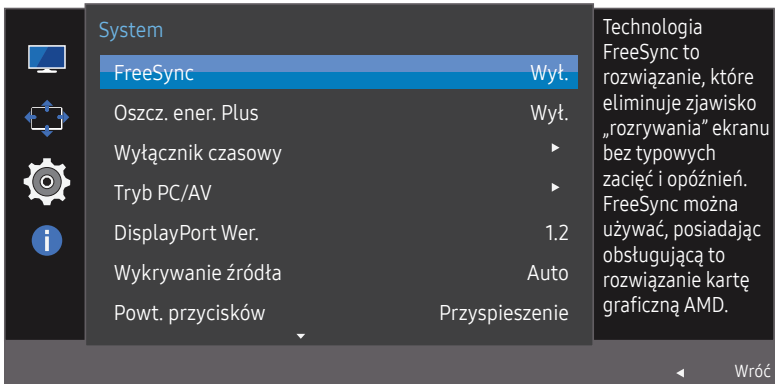
Ta opcja pozwala skonfigurować menu wyświetlane na ekranie (OSD) w taki sposób, aby znikało, gdy nie jest używane przez określony czas.

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

Rozdział 06
Konfiguracja i zerowanie

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

FreeSync



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

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.

- 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.

W przypadku włączenia funkcji FreeSync należy ustawić maksymalną częstotliwość odświeżania ekranu, aby zapewnić optymalne działanie funkcji FreeSync.

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

― W przypadku korzystania z funkcji FreeSync należy użyć kabla HDMI (+WTYK DC)/DP-MINI DP dostarczonego przez producenta monitora.

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.

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

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 Wył..

- AMD Radeon R9 300 Series
- 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

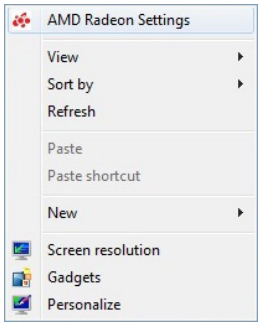
Jak włączyć funkcję FreeSync?

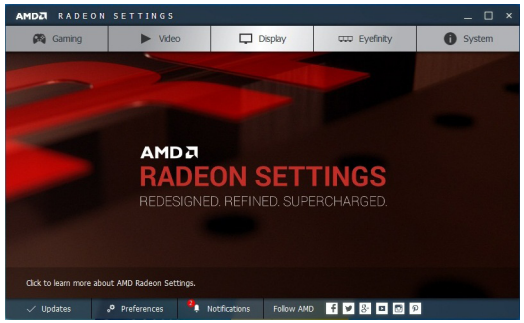
1 Dla funkcji FreeSync wybrać ustawienie Standardowy silnik lub Najlepszy silnik w menu OSD.

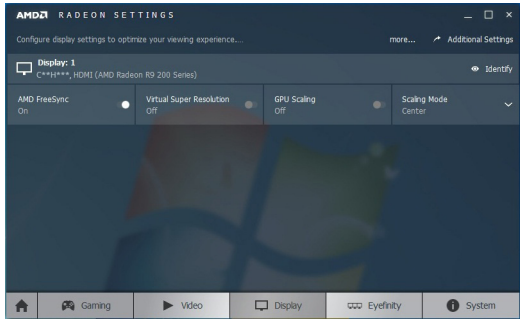
2 Włączyć funkcję FreeSync z poziomu opcji **AMD Radeon Settings**:

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.”.







Oszcz. ener. Plus

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

— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja SAMSUNG MAGICBright działa w trybie Kontrast dynamiczny.

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

— 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.

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 HDMI/DisplayPort, a na ekranie wyświetlony jest komunikat Sprawdź kabel sygnałowy lub włącza się tryb oszczędzania energii, nacisnąć 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. Wersja 1.1 portu obsługuje wysoką prędkość transmisji danych 1, a wersja 1.2 obsługuje wysoką prędkość transmisji danych 2.

— Wybranie nieprawidłowego ustawienia może spowodować, że na ekranie nie wyświetli się obraz. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia.

— Jeśli monitor jest ustawiony na tryb HDMI/DisplayPort, a na ekranie wyświetlony jest komunikat Sprawdź kabel sygnałowy lub włącza się tryb oszczędzania energii, nacisnąć przycisk JOG, aby wyświetlić ekran przycisku funkcyjnego, a następnie wybrać ikonę . Dostępne są tryby 1.1 lub 1.2.

Wykrywanie źródła

Pozwala wybrać metodę Auto lub Ręczn. rozpoznawania sygnału wejściowego.

Powt. przycisków

Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty.

Można wybrać ustawienia Przyspieszenie, 1 s lub 2 s. Jeśli wybrano ustawienie Bez powtarzania, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.

Wł. lampkę LED

Konfigurując ustawienia, można włączyć lub wyłączyć kontrolkę zasilania (diodę LED) umieszczoną w dolnej części produktu.

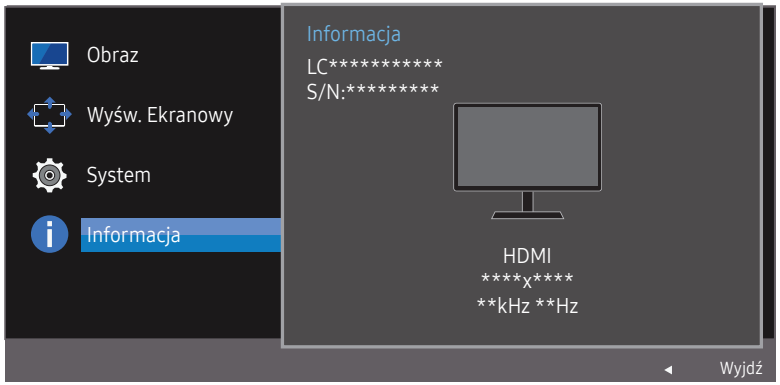
- Działa: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest włączony.
- Tryb gotowości: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest wyłączony.

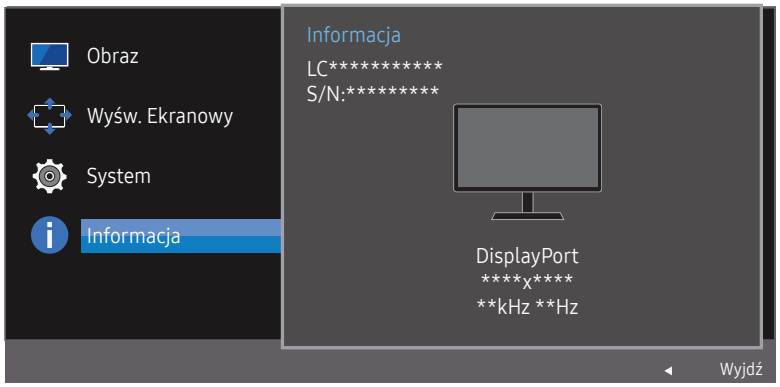
Przywróć wszystko

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

Informacja

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





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

Rozdział 07
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
• Windows XP 32Bit/64Bit • Windows Vista 32Bit/64Bit • Windows 7 32Bit/64Bit • Windows 8 32Bit/64Bit • Windows 8.1 32Bit/64Bit • Windows 10 32Bit/64Bit	• Przynajmniej 32 MB pamięci • Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym

Rozdział 08
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.

W przypadku podłączenia komputera do produktu za pomocą kabla HDMI (+WTYK DC) po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.

Nie ma to związku z działaniem produktu.

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

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

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

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.

Pojawia się komunikat Sprawdź kabel sygnałowy.

Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Sprawdź, 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.37).

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

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

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

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.

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

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

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Ustawić parametry Jasność i Kontrast.

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Zmienić ustawienia Kolor.

Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.

Zmienić ustawienia Kolor.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Zmienić ustawienia Kolor.

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

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 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 XP: Należy przejść do opcji menu **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i kompozycje** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia** ⟶ **Zaawansowane** ⟶ **Monitor** i dostosować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows ME/2000: Kliknij kolejno **Panel sterowania** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia** ⟶ **Zaawansowane** ⟶ **Monitor** i w menu **Ustawienia monitora** ustaw odpowiednią **Częstotliwość odświeżania**.
- Windows Vista: Kliknij kolejno **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Personalizacja** ⟶ **Ustawienia ekranu** ⟶ **Ustawienia zaawansowane** ⟶ **Monitor** i w menu **Ustawienia monitora** ustaw odpowiednią **Częstotliwość odświeżania**.
- 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): Przejść 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 XP: Otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i kompozycje** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia** i zmień rozdzielczość.
- Windows ME/2000: Otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia** i zmień rozdzielczość.
- Windows Vista: Otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Personalizacja** ⟶ **Ustawienia ekranu** i zmień 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 XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i kompozycje** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia wygaszacza ekranu** ⟶ **Opcje zasilania** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
- Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Ekran** ⟶ **Ustawienia wygaszacza ekranu** ⟶ **Opcje zasilania** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
- Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** ⟶ **Wygląd i personalizacja** ⟶ **Personalizuj** ⟶ **Ustawienia wygaszacza ekranu** ⟶ **Opcje zasilania** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
- 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 09
Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	C27H711QE*	C32H711QE*
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)
Obszar wyświetlania	596,74 mm (poziomo) x 335,66 mm (pionowo)	697,34 mm (poziomo) x 392,26 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,2331 mm (poziomo) x 0,2331 mm (pionowo)	0,2724 mm (poziomo) x 0,2724 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	241 MHz (HDMI, MINI DisplayPort)	
Zasilanie	AC 100 - 240 V – (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Złącza sygnałowe	HDMI, MINI 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

Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 – 90 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 – 75 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz (HDMI), 2560 x 1440 przy 60 Hz (MINI DisplayPort)
	Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz (HDMI), 2560 x 1440 przy 60 Hz (MINI 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.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
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	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
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	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
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	+/-

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

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

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

— Sprawdź częstotliwość podczas wymiany monitora CDT (podłączonego do komputera) na monitor LCD. Jeżeli monitor LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, zmień częstotliwość pionową na 60 Hz w monitorze CDT przed wymianą.

Rozdział 10
Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.).
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- 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, kontrolek, filtrów, taśm itd.)

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