

# Instrukcja obsługi

---

S22C31\* S24C31\* S27C31\*

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

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

© Samsung

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung.

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

Znaki handlowe inne niż firmy Samsung należą do ich właścicieli.

W poniższych sytuacjach może zostać naliczona opłata manipulacyjna:

- (a) Serwisant został wezwany do naprawy urządzenia, w którym nie wykryto żadnej usterki (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).
- (b) Urządzenie dostarczono do punktu serwisowego, gdzie ustalono, że nie ma żadnych usterek (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).

Użytkownik zostanie poinformowany o wysokości opłaty administracyjnej przed wizytą serwisanta.

---

# Spis treści

## Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa	4
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo	4
Instalacja	5
Działanie	6
Czyszczenie	7
Prawidłowa postawa przy używaniu produktu	8

## Przygotowania

Instalacja	9
Montaż podstawy	9
Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia	10
Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu	10
Regulacja nachylenia produktu	11
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	11
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	12
Panel sterowania	13
Menu bezpośrednich przycisków ekranowych	14

## Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.	15
Porty	15
Podłączanie i korzystanie z komputera	16
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)	16
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	16
Podłączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	16
Podłączanie kabla zasilania	16
Porządkowanie podłączonych kabli	17
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	17

## Menu

Obraz	18
Wyśw. ekranowy	22
System	23
Pomoc techn.	25

## Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box	26
Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu	26
Wymagania systemowe	26
Instalacja sterownika	26

---

# Spis treści

## Instrukcja rozwiązywania problemów

---

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	27
Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem)	27
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	27
Sprawdź, co następuje.	27
Pytania i odpowiedzi	29

## Dane techniczne

---

Ogólne	30
Tabela standardowych trybów sygnału	32

## Dodatek

---

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	34
Okoliczności inne niż defekt produktu	34
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	34
Pozostałe okoliczności	34
FreeSync	35
WEEE	36
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	36

# Rozdział 01

## Przed rozpoczęciem używania produktu

### Zasady bezpieczeństwa

#### Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.







#### Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

#### UWAGA

#### RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.

UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.

	Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.		Napięcie prądu przemiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu przemiennego.
	Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.		Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu stałego.
	Produkt klasy II: Ten symbol oznacza, że nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym (uziemiającym). Jeżeli symbol ten nie występuje na produkcie podłączanym do sieci zasilającej, produkt MUSI mieć niezawodne połączenie z przewodem ochronnym (uziemiającym).		Uwaga. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi: Ten symbol oznacza zalecenie zapoznania się z odpowiednim dokumentem w celu uzyskania przez użytkownika dalszych informacji związanych z bezpieczeństwem.

### Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

#### Ostrzeżenie

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

#### Uwaga

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

---

## Instalacja

### Ostrzeżenie

- Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.
- 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 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.
- Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.

---

## 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 przesuwając 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, zapalek 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 urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przetączyć ekran w tryb oszczędzania energii lub aktywować 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 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 przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.
- Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.
  - Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

## Czyszczenie

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

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

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

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

Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

- 1 Wyłączyć urządzenie i komputer.
- 2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.
  - Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- 3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.
  - Zwilżyć miękką szmatkę wodą, starannie ją wycisnąć i za jej pomocą wyczyścić zewnętrzną część urządzenia.
    - Do czyszczenia urządzenia nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.
    - Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.
- 4 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.
- 5 Włączyć urządzenie i komputer.

---

## Prawidłowa postawa przy używaniu produktu



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

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



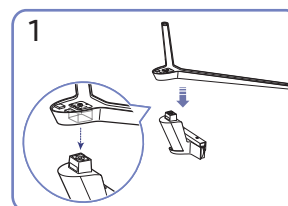
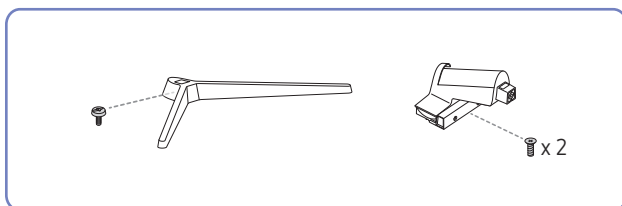
# Rozdział 02

## Przygotowania

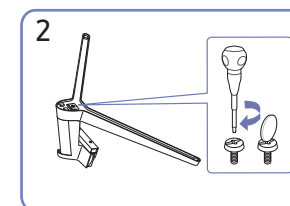
### Instalacja

#### Montaż podstawy

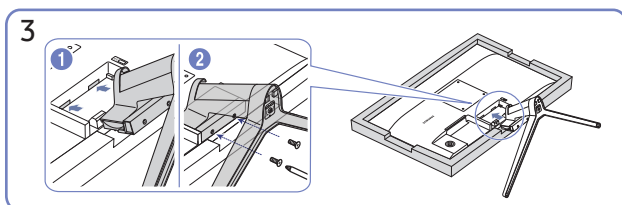
- Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.
- Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.



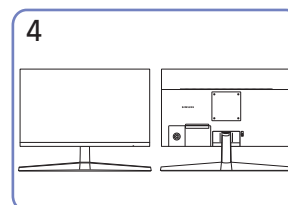
Założyć podstawę stojaka na słupek stojaka zgodnie z kierunkiem wskazanym na rysunku. Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.



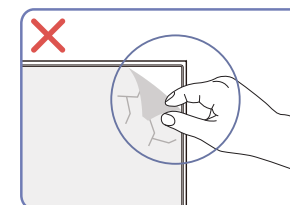
Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Położ miłąką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i połóż na niej urządzenie, ekranem do dołu. Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji. Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole głównej części urządzenia.



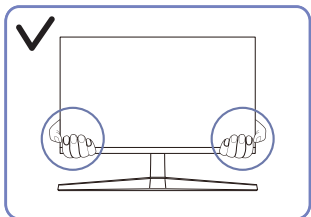
Montaż statywu zakończony.



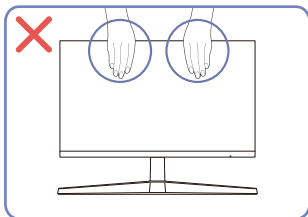
#### Uwaga

Nie ściągająć folii ochronnej matrycy w sposób dowolny. Nieprzestrzeganie zaleceń podanych w tej instrukcji może spowodować ograniczenie gwarancji.

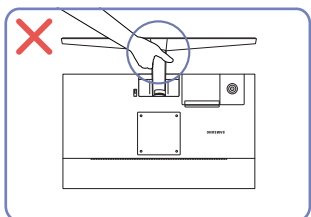
## Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia



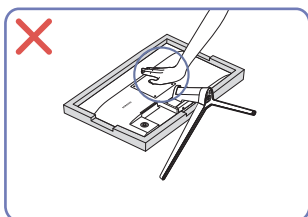
- W trakcie przenoszenia urządzenie należy trzymać za dolne rogi lub krawędzie.



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



- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.

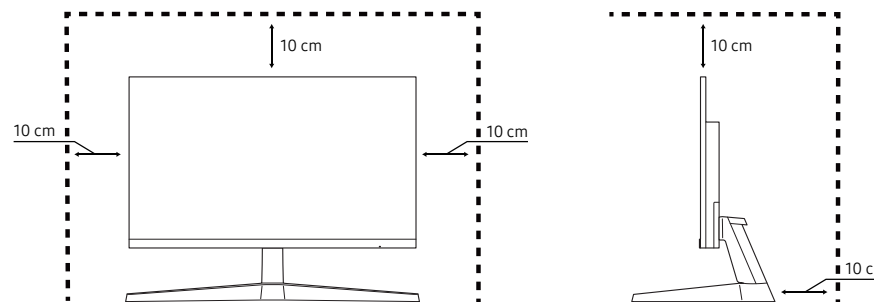


- Nie dociskać urządzenia do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

## Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu

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

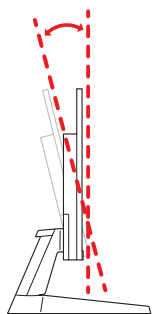
— Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



## Regulacja 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.

$-2,0^{\circ}$  ( $-1,0^{\circ} \sim +2,0^{\circ}$ )  $\sim +20,0^{\circ}$  ( $\pm 2,0^{\circ}$ )

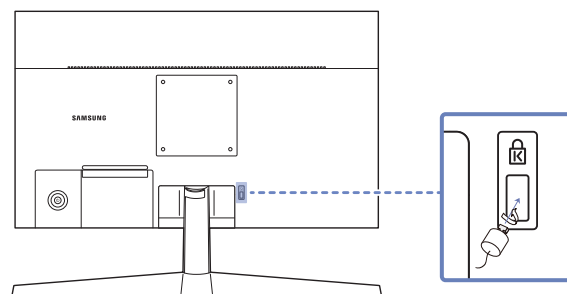


- Odchylenie urządzenia można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

## 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 blokady przeciwkradzieżowej znajdują się w instrukcjach dołączonych do tego urządzenia.

### Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



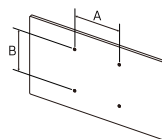
- 1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- 2 Przetnij jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- 3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- 4 Zamknij urządzenie blokujące.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

## Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

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

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

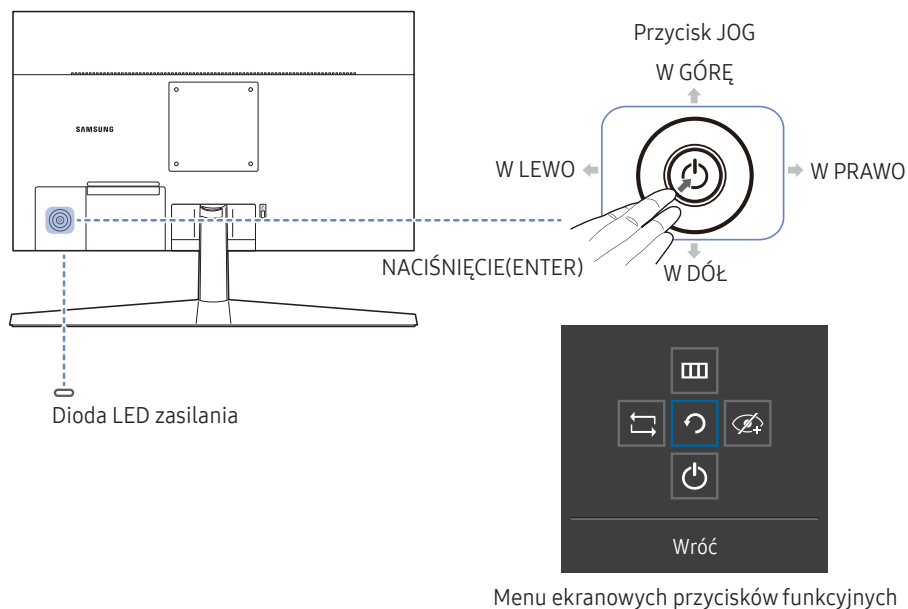
Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
S22C31* / S24C31* / S27C31*	100,0 x 100,0	M4	4



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

## Panel sterowania

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



Części	Opis
Przycisk JOG	Wielokierunkowy przycisk ułatwiający nawigację.
Dioda LED zasilania	Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane. — W menu ekranowym można zdecydować, czy dioda zasilania ma być włączona, czy wyłączona. (☰ → System → Wł. lampkę LED)
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	Aby skorzystać z menu ekranowych przycisków funkcyjnych, należy nacisnąć przycisk JOG po uruchomieniu ekranu.
Źródło	Zmiana źródła sygnału. Komunikat o zmianie źródła sygnału wejściowego pojawia się w lewym górnym rogu ekranu.
Menu	Wyświetlenie ekranu menu głównego. W celu włączenia lub wyłączenia blokady menu należy przejść do kolejnego etapu (przesunąć przycisk jog w prawo) przy wyświetlonym „Menu”, a następnie przesunąć przycisk jog w lewo i przytrzymać przez 10 sekund do momentu, aż menu ekranowe zniknie. Jeśli blokada menu jest włączona, dostępne są opcje <b>Jasność</b> , <b>Kontrast</b> , <b>Tr. oszczędz. oczu</b> , <b>Diagnostyka</b> i <b>Informacja</b> .
Tr. oszczędz. oczu	Włącza <b>Tr. oszczędz. oczu</b> .
Wył.	Wyłączenie produktu.
Wróć	Zamknięcie strony menu.

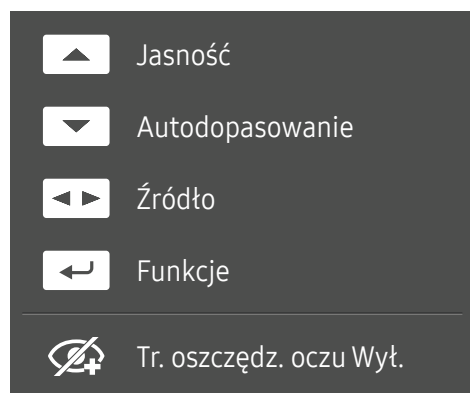
## Menu bezpośrednich przycisków ekranowych

— Po włączeniu ekranu urządzenia lub zmianie źródła sygnału wejściowego ekran menu bezpośrednich przycisków ekranowych wyświetla następujące opcje:

— Na ekranie menu bezpośrednich przycisków ekranowych widać, czy tryb **Tr. oszczędz. oczu** jest włączony. (👁️ : **Włączona**, 🚫👁️ : **Wył.**)

— Gdy urządzenie nie wyświetla menu ekranowego, za pomocą przycisku JOG można wykonać opisane poniżej czynności.

### Tryb **Analogowe**



— **Analogowe** mode option

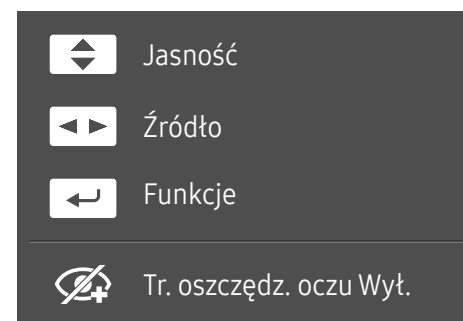
- W GÓRĘ: Regulacja opcji **Jasność**, **Kontrast**, **Ostrość**.
- W DÓŁ: Regulacja opcji **Autodopasowanie**.

— Zmiana rozdzielczości we właściwościach obrazu pozwoli włączyć funkcję **Autodopasowanie**.

— Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie **Analogowe**.

- W LEWO / W PRAWO: Regulacja opcji **Źródło**.
- NACIŚNIĘCIE(ENTER): Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych

### Tryb **HDMI**



— Opcje dla trybu **HDMI**

- W GÓRĘ / W DÓŁ: Regulacja opcji **Jasność**, **Kontrast**, **Ostrość**.
- W LEWO / W PRAWO: Regulacja opcji **Źródło**.
- NACIŚNIĘCIE(ENTER): Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych

# Rozdział 03

## Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

### Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

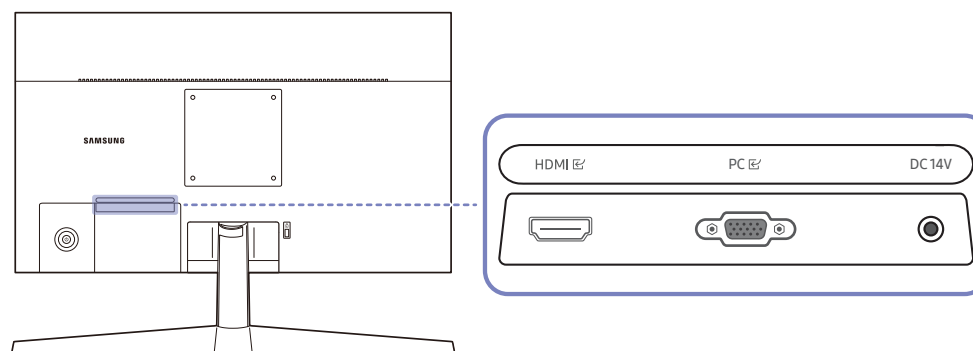
- 1 Przed podłączeniem produktu sprawdzić kształt obu złączy dołączonych kabli sygnałowych i kształt oraz umiejscowienie portów urządzenia oraz urządzenia zewnętrznego.
- 2 Przed podłączeniem produktu sprawdzić, czy przewody zasilające urządzenia i urządzenia zewnętrznego są odłączone. Pozwoli to zapobiec uszkodzeniu urządzenia na skutek ewentualnego zwarcia lub przetężenia.
- 3 Po poprawnym podłączeniu wszystkich kabli sygnałowych ponownie podłącz przewody zasilające urządzenia i urządzenia zewnętrznego.
- 4 Po podłączeniu przeczytać instrukcję, aby zapoznać się z funkcjami urządzenia, środkami ostrożności oraz innymi informacjami wymaganymi do poprawnego użytkowania urządzenia.

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

— Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

### Porty

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



Gniazdo	Opis
HDMI	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI/DVI.
PC	Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.
DC 14V	Podłączenie do zasilacza transformatorowego.

## Podłączanie i korzystanie z komputera

Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

### Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)



### Podłączanie za pomocą kabla HDMI



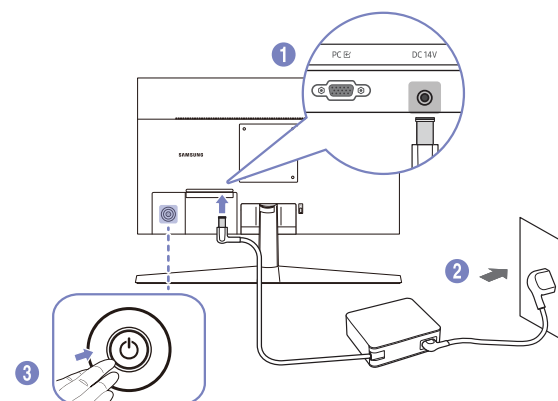
Podczas podłączania kabla HDMI należy skorzystać z kabla dołączonego do komponentów urządzenia. W przypadku korzystania z kabla HDMI innego niż dostarczony przez firmę Samsung jakość obrazu może być gorsza.

## Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI



Optymalna rozdzielczość może być niedostępna w przypadku korzystania z kabla HDMI-DVI.

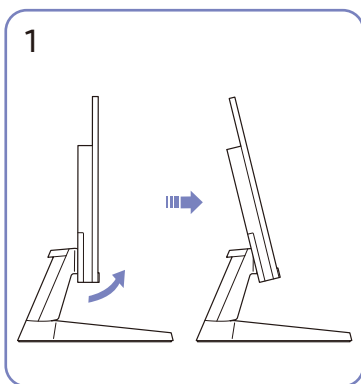
## Podłączanie kabla zasilania



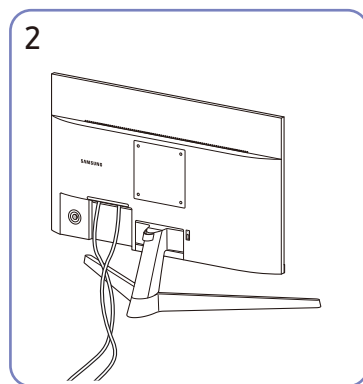
- 1 Podłącz kabel zasilania do zasilacza transformatorowego. Następnie podłącz zasilacz transformatorowy do gniazda DC 14V z tyłu produktu.
    - Znamionowy pobór mocy adaptera różni się w zależności od modelu. Używaj adaptera zgodnego ze specyfikacją poboru mocy danego modelu.
  - 2 Podłącz przewód zasilający do gniazdko.
  - 3 Naciśnij przycisk JOG z tyłu urządzenia, aby je włączyć.
- Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.



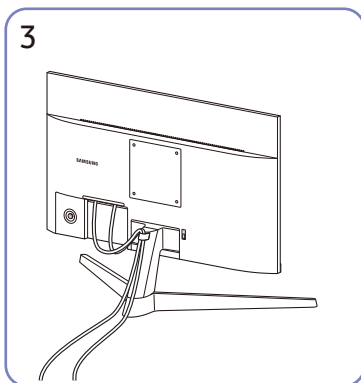
## Porządkowanie podłączonych kabli



Odchylić wyświetlacz w sposób pokazany na rysunku.



Podłączyć odpowiednie kable.



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

## Ustawianie optymalnej rozdzielczości

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

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

- Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.
- Informacje dotyczące ustawiania optymalnej rozdzielczości dla komputera można znaleźć w części (Q&A) → [„Jak dostosować rozdzielczość?”](#)

# Rozdział 04

## Menu

Menu ekranowych przycisków funkcyjnych → 

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

## Obraz

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
Tryb obrazu		<p>Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Oszcz. ener. plus</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tryb gry</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <p>W trybie <b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niestandar:</b> To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.</li><li>• <b>Standard:</b> To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do edycji dokumentów lub korzystania z Internetu.</li><li>• <b>Kino:</b> To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość monitorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.</li><li>• <b>Kontrast dynamiczny:</b> To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.</li></ul>

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
		<p>W trybie <b>AV</b></p> <p>Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI opcja <b>Tryb PC/AV</b> jest ustawiona na <b>AV</b>, opcję <b>Tryb obrazu</b> można przełączyć na 4 fabrycznie zaprogramowane tryby (<b>Dynamiczny, Standard, Film</b> i <b>Niestandar.</b>). Aktywować można jedno z ustawień: <b>Dynamiczny, Standard, Film</b>, lub <b>Niestandar.</b>. Wybranie ustawienia <b>Niestandar.</b> powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dynamiczny:</b> Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie <b>Standard</b>.</li> <li>• <b>Standard:</b> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne.</li> <li>• <b>Film:</b> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.</li> <li>• <b>Niestandar.:</b> Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.</li> </ul> <p>— Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).</p>
<b>Jasność</b>		<p>Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)</p> <p>Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji <b>Tryb obrazu</b> wybrano tryb <b>Kontrast dynamiczny</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Oszcz. ener. plus</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p>
<b>Kontrast</b>		<p>Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~100)</p> <p>Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.</p> <p>— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja <b>Tryb obrazu</b> działa w trybie <b>Kino</b> lub <b>Kontrast dynamiczny</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tryb gry</b>.</p>
<b>Ostrość</b>		<p>Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~100)</p> <p>Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.</p> <p>— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja <b>Tryb obrazu</b> działa w trybie <b>Kino</b> lub <b>Kontrast dynamiczny</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tryb gry</b>.</p>

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
Kolor		<p>Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ton kolorów:</b> Wybór tonacji kolorów najlepiej odpowiadającej warunkom oglądania.</li> <li>• <b>Czerwony:</b> Regulacja poziomu nasycenia czerwieni. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru.</li> <li>• <b>Zielony:</b> Regulacja poziomu nasycenia zielenią. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru.</li> <li>• <b>Niebieski:</b> Regulacja poziomu nasycenia niebieskim. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru.</li> <li>• <b>Gamma:</b> Regulacja średniego poziomu luminancji.</li> <li>• <b>Nasycenie:</b> Regulacja poziomu nasycenia. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru.</li> </ul> <p>— To menu jest niedostępne, gdy opcja <b>Tryb obrazu</b> jest ustawiona na <b>Kino</b> lub <b>Kontrast dynamiczny</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tryb gry</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p>
Poz. czer.		<p>Jeśli odtwarzacz DVD lub przystawka STB itp. są podłączone do produktu poprzez złącze HDMI, w zależności od podłączonego urządzenia źródłowego, może wystąpić pogorszenie jakości obrazu (pogorszenie kontrastu / koloru, poziomu czerni, itp.).</p> <p>W takim przypadku można używać opcji <b>Poz. czer.</b> do regulacji jakości obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Normalnie / Niska</b></li> </ul> <p>— Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>HDMI</b>.</p> <p>— Opcja <b>Poz. czer.</b> może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi.</p> <p>— Funkcja <b>Poz. czer.</b> jest dostępna tylko w niektórych rozdzielczościach <b>AV</b>, takich jak 480p przy 60 Hz, 576p przy 50 Hz, 720p przy 60 Hz i 1080p przy 60 Hz.</p>
Tr. oszczędz. oczu		<p>Ustaw optymalną jakość obrazu, odpowiednią do relaksu oczu.</p>
Tryb gry		<p>Konfiguracja ustawień ekranu produktu pod kątem trybu gry.</p> <p>Tej funkcji używa się w przypadku grania w gry na komputerze lub na podłączonej konsoli PlayStation™ lub Xbox™.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p> <p>— Kiedy produkt się wyłącza, przechodzi do trybu oszczędzania energii lub zmienia źródło wejściowe, ustawienie <b>Tryb gry</b> zmienia się na <b>Wył.</b> nawet, jeśli jest ustawione na <b>Włączona</b>.</p> <p>— Aby tryb <b>Tryb gry</b> był aktywny cały czas, wybierz ustawienie <b>Zawsze wł.</b>.</p>

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
<b>Czas reakcji</b>		<p>Ta opcja pozwala przyspieszyć reakcję panelu, aby wyświetlane materiały wideo były bardziej żywe i naturalne.</p> <p>— Trybu <b>Standardowy</b> należy używać wówczas, gdy użytkownik nie odtwarza filmów ani nie gra w grę.</p>
<b>Proporcje ekranu</b>		<p>Poniżej opisano sposób zmiany rozmiaru obrazu.</p> <p>— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja <b>FreeSync</b> działa w trybie <b>Włączona</b>.</p> <p><b>W trybie PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto / Szeroki</b></li> </ul> <p><b>W trybie AV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4:3 / 16:9 / Dopasuj do ekranu</b></li> </ul> <p>— Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie.</p> <p>— Zmiana wartości parametru <b>Proporcje ekranu</b> możliwa będzie po spełnieniu poniższych warunków.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).</li> <li>— Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI ustawieniu opcji <b>Tryb PC/AV</b> na <b>AV</b>.</li> </ul>
<b>Regulacja ekranu</b>		<p>Regulacja pozycji ekranu lub zwiększenie jakości obrazu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poł. w poziomie:</b> Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.</li> <li>• <b>Położenie pionowe:</b> Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół.</li> </ul> <p>— Podłączanie za pomocą kabla HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji <b>Proporcje ekranu</b> wybrano ustawienie <b>Dopasuj do ekranu</b> w trybie <b>AV</b>. W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 480p, 576p, 720p lub 1080p w trybie <b>AV</b> oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na urządzeniu należy wybrać ustawienie <b>Dopasuj do ekranu</b>, aby dostosować położenie w poziomie i w pionie w zakresie od 0 do 6 poziomów.</li> </ul> <p>— <b>Zgrubne, Precyzyjne:</b> Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <b>Analogowe</b>.</p>

---

## Wyśw. ekranowy

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
Przezroczyst.		Ustawianie przezroczystości okien menu.
Pozycja		<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Poł. w poziomie:</b> Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w lewo lub w prawo.</li><li>• <b>Położenie pionowe:</b> Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w górę lub w dół.</li></ul>
Język		Ustawianie języka menu. — Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.
Czas wyświetlania		Ustawianie, jak długo okno menu będzie widoczne na ekranie, gdy nie będzie używane.

---

## System

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
<b>FreeSync</b>		Technologia <b>FreeSync</b> rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz. Z technologii <b>FreeSync</b> można korzystać w przypadku używania karty graficznej AMD obsługującej rozwiązanie <b>FreeSync</b> . Więcej informacji znajduje się na stronie <a href="#">FreeSync</a> .
<b>Oszcz. ener. plus</b>		Zmniejszenie zużycia energii w porównaniu do zużycia przy maksymalnym poziomie jasności. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wył.:</b> Wyłącza funkcję <b>Oszcz. ener. plus</b>.</li><li>• <b>Auto:</b> Zużycie energii zmniejszy się automatycznie o 10% względem ustawienia bieżącego. (Ograniczenie zużycia energii zależy od ustawienia jasności ekranu).</li><li>• <b>Mała:</b> Pozwala zaoszczędzić nawet 25% energii w porównaniu do maksymalnej jasności.</li><li>• <b>Duża:</b> Pozwala zaoszczędzić nawet 50% energii w porównaniu do maksymalnej jasności.</li></ul> <p>— Opcja ta nie jest dostępna, gdy funkcja <b>Tryb obrazu</b> działa w trybie <b>Kontrast dynamiczny</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tryb gry</b>.</p> <p>— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja <b>Tr. oszczędz. oczu</b>.</p>

---

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
Wył. czasowy Plus	Wyłącznik czasowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłącznik czasowy:</b> Włącza tryb <b>Wyłącznik czasowy</b>.</li> <li>• <b>Wył. czasowy:</b> Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji <b>Wyłącznik czasowy</b> wybrano ustawienie <b>Włączona</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p>— W przypadku produktów przeznaczonych na niektóre rynki opcja <b>Wyłącznik czasowy</b> jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Taki sposób działania jest zgodny z przepisami prawnymi regulującymi zasilanie urządzeń elektrycznych. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru <b>□□□</b> → <b>System</b> → <b>Wył. czasowy Plus</b> i dla opcji <b>Wyłącznik czasowy</b> wybrać ustawienie <b>Wył.</b></p>
	Czasomierz Eko	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Czasomierz Eko:</b> Włącza tryb <b>Czasomierz Eko</b>.</li> <li>• <b>Eko wył. Po:</b> Ustawienie opcji <b>Czasomierz Eko</b> może mieć wartość od 10 do 180 minut. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji <b>Czasomierz Eko</b> wybrano ustawienie <b>Włączona</b>.</li> </ul> </li> </ul>
Tryb PC/AV		<p>Dla funkcji <b>Tryb PC/AV</b> wybrać ustawienie <b>AV</b>. Rozmiar ekranu zostanie powiększony.</p> <p>Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów.</p> <p>— Obsługiwane są wyłącznie urządzenia o obszarze wyświetlania 16:9 lub 16:10.</p>
Wykrywanie źródła		Pozwala wybrać metodę <b>Auto</b> lub <b>Ręczn.</b> rozpoznawania źródła sygnału wejściowego.
Powt. przycisków		<p>Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty.</p> <p>Można wybrać ustawienia <b>Przyspieszenie, 1 s</b> lub <b>2 s</b>. Jeśli wybrano ustawienie <b>Bez powtarzania</b>, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.</p>
Wł. lampkę LED		<p>Konfigurując ustawienia, można włączyć lub wyłączyć kontrolkę zasilania (diodę LED) umieszczoną w dolnej części produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Działa:</b> Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest włączony.</li> <li>• <b>Tryb gotowości:</b> Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest wyłączony.</li> </ul>



---

## Pomoc techn.

Poziom 2.	Poziom 3.	Opis
Diagnostyka		Ten test należy wykonać w przypadku problemu z obrazem monitora. — Nigdy nie wyłączać urządzenia ani nie zmieniać źródła sygnału podczas diagnostyki. Jeśli to możliwe, nie przerywać testu.
Informacja		Wyświetlanie bieżących informacji o oprogramowaniu. Patrz: ekran monitora.
Przywróć wszystko		Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

# Rozdział 05

## Instalacja oprogramowania

### Easy Setting Box



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

Aby zainstalować najnowszą wersję programu **Easy Setting Box**, należy ją pobrać z witryny internetowej firmy Samsung (<http://www.samsung.com>).

- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- W zależności od komputera i specyfikacji urządzenia, ikona Easy Setting Box może nie zostać utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu

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

### Wymagania systemowe

System operacyjny	Sprzęt
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 8 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 8.1 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 10 32Bit/64Bit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przynajmniej 32 MB pamięci</li><li>• Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym</li></ul>

### Instalacja sterownika

Aby zainstalować najnowszą wersję sterownika produktu, należy go pobrać z witryny internetowej firmy Samsung (<http://www.samsung.com>).

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

# Rozdział 06

## Instrukcja rozwiązywania problemów

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

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

### Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem)

Jeśli problem dotyczy ekranu urządzenia, należy uruchomić [Diagnostyka](#), aby sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie.

### Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

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

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

### Sprawdź, co następuje.

#### Problemy z montażem

---

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.

Sprawdź, 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.

Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.

Jeśli problem dotyczy ekranu urządzenia, należy uruchomić [Diagnostyka](#), aby sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie.

---

---

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

Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Sprawdzić, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.

Sprawdzić stan opcji **Tryb PC/AV**. (☰ → **System** → **Tryb PC/AV** → **HDMI: PC** lub **AV**.)

---

Wyświetlany jest komunikat **Tryb nieoptymalny**.

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

Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału ([str.32](#)).

Jeśli ta wiadomość się pojawi i podłączone urządzenie nie wspiera funkcji **FreeSync**, wyłączyć funkcję **FreeSync** w produkcie.

---

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdzić 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.32](#)) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu **Informacja** produktu.

---

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Dostosuj jasność (**Jasność**) i kontrast (**Kontrast**).

---

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

---

Kolory na ekranie są zafalshowane 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 względem zasobów komputera.

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

### Jak dostosować rozdzielczość?

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

### Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

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

# Rozdział 07

## Dane techniczne

### Ogólne

Nazwa modelu	<b>S22C31*</b>	<b>S24C31*</b>	<b>S27C31*</b>
Wymiary	Kategoria 22 (21,5 cali / 54,6 cm)	Kategoria 24 (23,8 cali / 60,4 cm)	Kategoria 27 (27 cali / 68,6 cm)
Obszar wyświetlania	476,064 mm (poziomo) x 267,786 mm (pionowo)	527,04 mm (poziomo) x 296,46 mm (pionowo)	597,888 mm (poziomo) x 336,312 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,24795 mm (poziomo) x 0,24795 mm (pionowo)	0,2745 mm (poziomo) x 0,2745 mm (pionowo)	0,3114 mm (poziomo) x 0,3114 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	174,5 MHz	174,5 MHz	174,5 MHz
Zasilanie	AC100-240V~ 50/60Hz W oparciu o napięcie AC zasilacza. Informacje o napięciu DC produktu zawiera jego etykieta.		
Złącza sygnałowe	HDMI, D-SUB		
Warunki	<b>Obsługa urządzenia</b> Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80 %, bez kondensacji <b>Przechowywanie</b> Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95 %, bez kondensacji		

---

- Standard Plug & Play

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

- Plamki (piksele) ekranowe

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

- Parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku ze zwiększaniem jakości.

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

- Aby uzyskać dostęp do informacji dotyczących efektywności energetycznej tego produktu w Europejskim rejestrze etykiet energetycznych (EPREL), odwiedź stronę [https://eprel.ec.europa.eu/qr/\\*\\*\\*\\*\\*](https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****)

\*\*\*\*\* to numer rejestracyjny EPREL produktu. Numer rejestracji można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

## Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu	S22C31*	S24C31*	S27C31*
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość pozioma	54 ~ 83 kHz	54,69 ~ 83 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 ~ 75 Hz	48 ~ 75 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz(D-SUB)	
		1920 x 1080 przy 75 Hz(HDMI)	

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+



Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	83,894	74,973	174,500	+/-

— 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

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.

— Niektóre ustawienia rozdzielczości mogą nie być dostępne, zależnie od specyfikacji użytej karty graficznej.

### Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

#### Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

### Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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

#### Pozostałe okoliczności

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

# FreeSync

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

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

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

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

Aby korzystać z funkcji **FreeSync**, należy ustawić optymalną rozdzielczość.

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

- Funkcja **FreeSync** jest dostępna wyłącznie w trybie **HDMI**. Podczas korzystania z funkcji **FreeSync** należy podłączyć kabel HDMI.

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 **Wył.** lub odwiedź stronę internetową firmy AMD, aby sprawdzić wersję sterownika karty graficznej i zaktualizować sterownik.
- Podczas korzystania z funkcji **FreeSync** ekran może migać w wyniku zmiany częstotliwości sygnału wyjściowego karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.

- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów w trakcie używania tej funkcji, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- W razie zmiany rozdzielczości ekranu, jeśli dla funkcji wybrano ustawienie **Włączona**, karta graficzna może powodować sporadyczne zanikanie obrazu. Dla opcji **FreeSync** wybierz ustawienie **Wył.** i zmień rozdzielczość.
- Ta funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń niewyposażonych w kartę graficzną AMD (np. urządzeń AV). W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

## Lista modeli kart graficznych obsługujących funkcję FreeSync

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

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

- Dodatkowe modele kart graficznych firmy AMD, które obsługują funkcję **FreeSync** można znaleźć na oficjalnej stronie firmy AMD.
- W przypadku używania karty graficznej innego producenta należy wybrać ustawienie **FreeSync Wył.**
- Korzystanie z funkcji **FreeSync** przy użyciu kabla HDMI może się nie powieść ze względu na ograniczenia przesyłu w przypadku niektórych kart graficznych AMD.

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

---

## WEEE

### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



(Dotyczy krajów, w których stosuje się systemy segregacji odpadów)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.