

SAMSUNG

Instrukcja obsługi

S24HG31* S27HG31*

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu, a treść instrukcji może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w związku z ulepszeniami urządzenia.

© Samsung

Firma Samsung jest właścicielem praw autorskich do niniejszej instrukcji.

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.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa	4
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo	4
Instalacja	5
Działanie	6
Czyszczenie	8
Prawidłowa postawa przy używaniu produktu	9

Przegląd produktu

Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	11
Gniazda	12

Instalacja

Montaż podstawy	13
Środki ostrożności podczas przenoszenia produktu.	14
Sprawdzenie przestrzeni wokół produktu	14
Regulacja nachylenia produktu	15
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	15
Dane techniczne zestawu uchwyty ściennego (VESA)	16
Instalacja oprogramowania	17
Samsung Display Manager	17
Instalacja sterownika	17

Połączenia

Przeczytaj poniżej przed podłączeniem produktu.	18
Podłączanie i korzystanie z komputera	18
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	18
Podłączanie za pomocą kabla DP	19
Podłączanie słuchawek nausznych lub dousznych	19
Podłączanie kabla zasilania	19
Porządkowanie kabli	20
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	20

Konfigurowanie ustawień menu

Gra	21
Obraz	23
Wyśw. ekranowy	25
System	25
Pomoc techn.	27

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania przed kontaktem z centrum obsługi klienta firmy Samsung	28
Sprawdź, co następuje.	28
Problem z instalacją (tryb PC)	28
Problem z ekranem	29
Problemy z dźwiękiem	30
Problem z urządzeniem źródłowym	30
Inny problem	30

Spis treści

Dane techniczne

Ogólne	31
Licencje i inne informacje	32
Tabela standardowych trybów sygnału	33

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	35
FreeSync (dla karty graficznej AMD)	36
Adaptive-Sync (dla karty graficznej NVIDIA)	37

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.

UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMUJ POKRYWY (ANI TYLNEJ OSŁONY). 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.		Napięcie prądu zmiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem to napięcie prądu zmiennego.
	Symbol ten oznacza, że do produktu dołączone są ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.		Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem to napięcie prądu stałego.
	Produkt klasy II: Symbol ten oznacza, że połączenie uziemiające nie jest wymagane. Jeśli brak tego symbolu na produkcie z przewodem zasilającym, produkt MUSI zostać prawidłowo uziemiony.		Uwaga. Przed użyciem przeczytać instrukcje: Symbol ten informuje użytkownika o tym, że w instrukcji obsługi znajdują się dalsze informacje na temat bezpieczeństwa.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

Ostrzeżenie

-  Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obłuzowanego gniazda elektrycznego.
-  Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.
-  Nie dotykać wtyczki zasilającej mokrymi częściami ciała.
-  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.
-  Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.
-  Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).
-  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 instaluj produktu w słabo wentylowanych miejscach, takich jak biblioteczka lub szafa.
-  Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).
 - W przeciwnym razie produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
 - Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.
-  Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.
W przeciwnym razie mogłoby to skrócić czas żywotności produktu lub spowodować pożar.
-  Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub odkształcić produkt. Nie instaluj produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.
-  Zainstaluj produkt co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.
-  Usunąć plastikowe opakowanie, w które zapakowany jest produkt, natychmiast po rozpakowaniu.
Materiał opakowaniowy z tworzywa sztucznego może spowodować uduszenie, jeśli będzie niewłaściwie używany.
-  Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

Uwaga

-  Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.
-  Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.
 - W przeciwnym produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
 - Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.
-  Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.
-  W tej samej serii kolor może się różnić w zależności od rozmiaru.
-  Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.
-  Produkt ustawiać z zachowaniem ostrożności.

W przeciwnym mogłoby to spowodować problemy z produktem lub obrażenia 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 celu naprawy skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
-  Nie wieszać się na produkcie ani na niego nie wchodzić.

Produkt może się przewrócić lub upaść, powodując obrażenia lub śmierć.
-  W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
-  Nie kłaść ciężkich przedmiotów, zabawek ani przekąsek na produkcie.

Zawieszanie się produkcie, aby sięgnąć po zabawkę lub przekąskę, może spowodować upadek ciężkich przedmiotów lub przewrócenie się produktu i doprowadzić do obrażeń ciała albo śmierci.
-  Nie przesuwając produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
-  Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
-  Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

W przeciwnym 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 skontaktuj 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 skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
-  Nie używać płynnych fumigantów zawierających chemikalia, takich jak środek odstraszający komary lub odświeżacz powietrza, w pobliżu produktu.

Zetknięcie par z powierzchnią produktu lub ich wniknięcie do produktu może doprowadzić do powstania plam lub spowodować awarię.
-  Aby przenieść produkt, najpierw odłączyć od niego wszystkie 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.
-  Podczas burzy z piorunami lub grzmotami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.
-  Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.
-  W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

Uwaga

-  Nie układać zasilaczy prądu przemiennego/stałego jednego na drugim.
-  Przed użyciem zasilacza prądu przemiennego/stałego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.
-  Nie dopuszczać do zamoczenia urządzenia z zasilaczem prądu przemiennego/stałego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.
 - W przeciwnym może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
 - Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
 - Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza prądu przemiennego/stałego, myjąc podłogę.
-  Nie umieszczać zasilacza prądu przemiennego/stałego w pobliżu urządzeń ogrzewających.

W przeciwnym mogłoby to spowodować pożar.
-  Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

W przeciwnym produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
-  Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.
-  Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.
-  Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

W przeciwnym mogłoby to spowodować problemy z produktem lub obrażenia ciała.
-  Podczas korzystania ze słuchawek nausznych lub dousznych nie należy ustawiać głośności na zbyt wysokim poziomie.

Zbyt wysoki poziom głośności może uszkodzić słuch.

-  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 wygaszac ekranu z ruchomymi obrazami.
-  Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.
W przeciwnym nagromadzony kurz i wysoka temperatura mogą skutkować pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu.
-  Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.
W przeciwnym może dojść do pogorszenia wzroku.
-  Trzymać zasilacz prądu przemiennego/stałego 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.
-  Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.
-  Robić przerwy co najmniej 5 minut po 1 godzinie użycia produktu.
-  Zachować ostrożność podczas przechowywania baterii do pilota i małych akcesoriów, aby nie zostały połamane.
W przypadku połamania niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.
-  Zachowaj ostrożność podczas regulacji kąta produktu.
 - Może dojść do uchwycenia i zranienia części ciała.
 - Nadmierne przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.
-  Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

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).

Nie naciskać ekranu monitora. Istnieje ryzyko uszkodzenia.

— 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.
 - Podczas wyjmowania przewodu zasilającego trzymać go za wtyczkę. Nigdy nie trzymać wtyczki mokrymi częściami ciała. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- 3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.
Zamoczyć miękką szmatkę w wodzie, dobrze wykręcić, a następnie użyć do wytarcia obudowy produktu do czysta.
 - Do czyszczenia produktu nie należy 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 produkt i komputer.

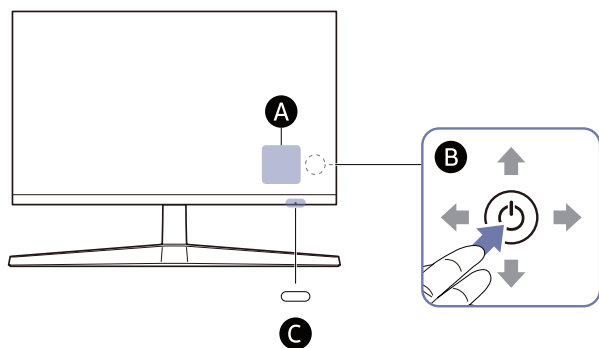
Prawidłowa postawa przy używaniu produktu

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

- Wyprostować plecy.
- Zachować odległość 45–50 cm w trybie 2D między oczami a ekranem i patrzeć nieco w dół na ekran.
- Siedzieć bezpośrednio przed ekranem.
- 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.
- Wykonywać ćwiczenia dla oczu lub często mrugać, by obniżyć zmęczenie oczu.

Przegląd 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.
- Możesz włączyć produkt za pomocą przycisku ⏻, a następnie skorzystać z Przewodnika po klawiszach funkcyjnych. Przewodnik po klawiszach funkcyjnych pojawia się po naciśnięciu przycisku ⏻, gdy produkt jest włączony.



Lokalizacja	Opis
A	Gdy ekran jest włączony, naciśnij przycisk ⏻, aby wyświetlić przewodnik po klawiszach funkcyjnych. — Zobacz sekcję Menu ekranowych przycisków funkcyjnych. — Położenie klawiszy funkcyjnych może się różnić w zależności od modelu.
B	⏻: Użyj tego wielokierunkowego przycisku, aby włączyć zasilanie lub poruszać się po menu. — ⬆: W GÓRĘ / ⬇: W DÓŁ / ⬅: W LEWO / ➡: W PRAWO
C	Dioda LED zasilania: Ta dioda LED jest kontrolką stanu zasilania. — Z ekranu menu możesz wybrać włączenie lub wyłączenie kontrolki LED zasilania. (⏻ → System → Wł. lampkę LED)

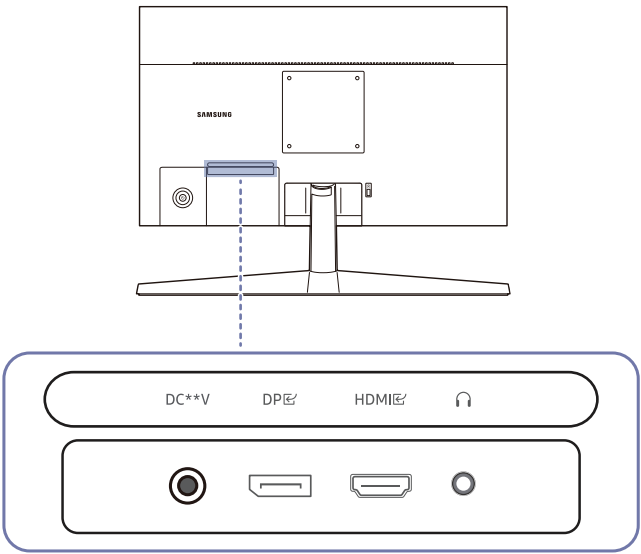
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych



Lokalizacja	Opis
	Wyświetla główne menu ekranowe.
	Zmienia źródło wejściowe. Jeśli źródło wejściowe zostało zmienione, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się komunikat.
	Opuszcza stronę menu.
	Aktywuje Tr. oszczędz. oczu.
	Wyłącza produkt.

Gniazda

- Nazwy, ilość i lokalizacje produktu mogą się różnić w zależności od modelu produktu.
- Obrazy pokazane poniżej służą wyłącznie jako odniesienie i mogą różnić się kolorami i wyglądem od rzeczywistego produktu.



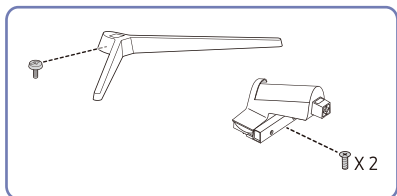
Gniazdo	Opis
DC **V	Podłączanie do zasilacza prądu przemiennego/stałego.
DP	Do podłączania do komputera PC za pomocą kabla DP.
HDMI	Łączy się z urządzeniem źródłowym za pomocą kabla HDMI.
	Podłącz do urządzenia wyjściowego audio, takiego jak słuchawki nauszne lub douszne.

Instalacja

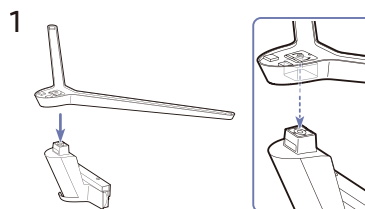
Montaż podstawy

- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Demontaż jest wykonywany w kolejności odwrotnej do montażu.

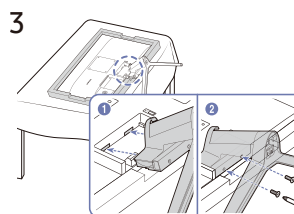
Komponenty



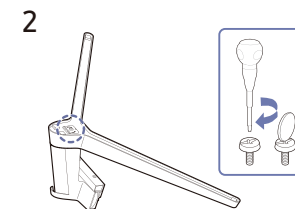
Instrukcje



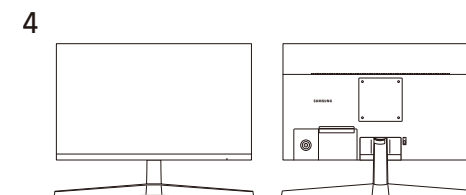
Umieść podstawę stojaka na złączu stojaka zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku. Sprawdź, czy złącze stojaka jest dobrze zamontowane.



Włóż zmontowany stojak do głównej części w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji. Mocno dokręć śruby łączące w środku złącza stojaka.



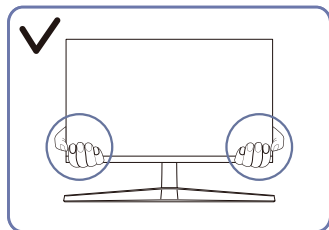
Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole stojaka.



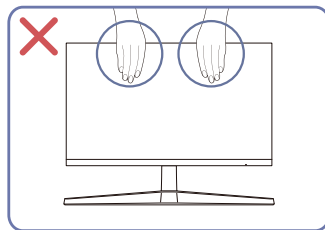
Po zamocowaniu stojaka ustaw produkt pionowo.

Środki ostrożności podczas przenoszenia produktu.

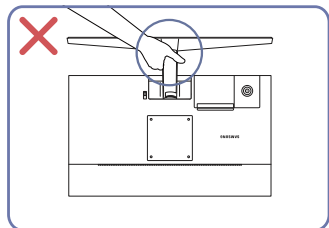
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



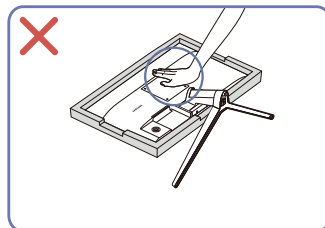
- Podczas przenoszenia produktu trzymaj go za dolne rogi lub krawędzie.



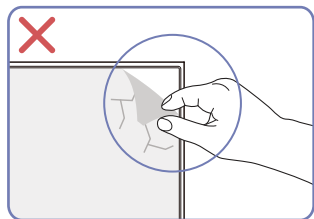
- Nie naciskaj na ekran.
- Podczas przenoszenia produktu nie trzymaj za ekran.



- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



- Nie naciskaj na produkt. Może to doprowadzić do uszkodzenia produktu.

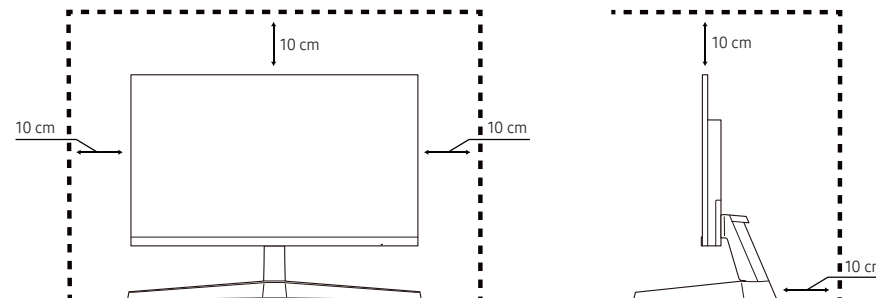


- Nie ściągaj folii ochronnej w sposób dowolny. Nieprzestrzeganie zaleceń podanych w tej instrukcji może spowodować ograniczenie gwarancji.

Sprawdzenie przestrzeni wokół produktu

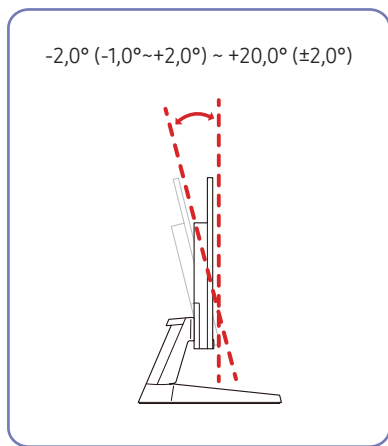
Przed wybraniem miejsca dla produktu upewnić się, że dostępna jest wystarczająca wolna przestrzeń w celu wentylacji. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Podczas instalacji produktu zapewnić mu wystarczającą ilość wolnego miejsca zgodnie z diagramem.

— 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.

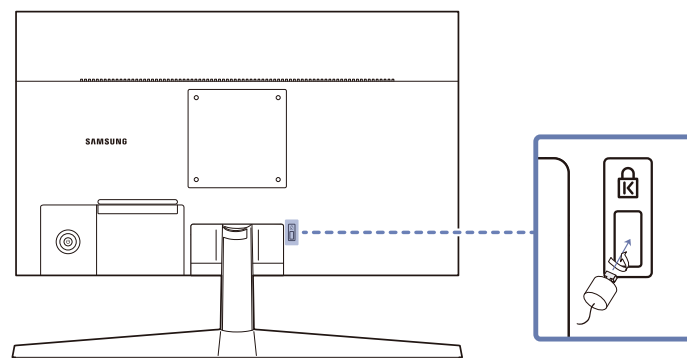


- Nachylenie produktu można regulować.
- Przytrzymaj produkt w środku u góry i ostrożnie ustaw nachylenie.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Zapoznać się z instrukcjami obsługi dołączonymi do urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową.

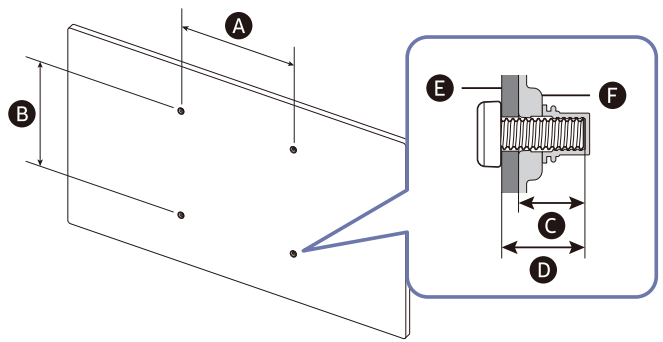
Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



- 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.
 - Zapoznać się z instrukcjami obsługi dołączonymi do urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową.
 - Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

Dane techniczne zestawu uchwytu ściennego (VESA)

- Zamontuj uchwyt ścienny na solidnej ścianie prostopadłej do podłogi. Przed przymocowaniem uchwytu ściennego do powierzchni innych niż płyta kartonowo-gipsowa, należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Produktu zamontowany na pochyłej ścianie może spaść i spowodować poważne obrażenia. Zestawy uchwytów ściennych firmy Samsung zawierają szczegółowe instrukcje montażu oraz wszystkie części potrzebne do montażu.
- Nie używaj wkrętów dłuższych niż standardowa długość lub nie spełniających standardów VESA. Zbyt długie wkręty mogą spowodować uszkodzenie wnętrza produktu.
 - Instalowanie uchwytu ściennego innego niż określony produkt może być utrudnione.
 - W przypadku uchwytów ściennych niezgodnych ze standardowymi specyfikacjami VESA dotyczących wkrętów, długość wkrętów może się różnić w zależności od specyfikacji uchwytu ściennego.
 - Nie dokręcaj wkrętów zbyt mocno. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub jego upadek i doprowadzić do obrażeń ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za tego rodzaju wypadki.
 - Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie produktu ani obrażenia ciała w przypadku użycia uchwytu ściennego niezgodnego ze standardem VESA, nieposiadającego specyfikacji lub niestosowania się konsumenta do instrukcji montażu produktu.
 - Nie montuj produktu pod kątem większym niż 15 stopni.
 - Użyj kabla zasilającego dołączonego do monitora. (Złącze zasilania w monitorze ma kształt litery L.)
 - Aby zamontować monitor na stojaku, użyj dołączonego stojaka.
Aby korzystać z zakupionego przez siebie urządzenia montażowego (np. ramienia do monitora, stojaka lub uchwytu ściennego), zamontuj kable z odpowiednim zapasem, aby monitor mógł się przechylać lub obracać.
Jeśli kabel zostanie pociągnięty lub ściśnięty, złącze wejściowe może ulec uszkodzeniu, a wszelkie wynikające z tego szkody nie są objęte gwarancją.
 - Poniższa tabela przedstawia standardowe wymiary zestawów uchwytów ściennych.



E: Uchwyt ścienny
F: Produkt

Nazwa modelu	Odległości otworów na śruby VESA (A * B) w milimetrach	C	D	Śruby standardowe	Liczba szt.
S24HG31* S27HG31*	100,0 x 100,0	7,0~9,0 mm	C + E	M4	4

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

Instalacja oprogramowania

Samsung Display Manager

Samsung Display Manager to zintegrowany program do sterowania monitorem.

Aby zainstalować najnowszą wersję **Samsung Display Manager**, pobierz ją ze strony Samsung (<http://www.samsung.com>) lub ze sklepu Microsoft.

- Ikona Samsung Display Manager może się nie pojawić w zależności od systemu komputera i specyfikacji produktu.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu

Instalacja **Samsung Display Manager** może być zależna od karty graficznej, płyty głównej i środowiska sieciowego.

Instalacja sterownika

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

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

Połączenia

Przeczytaj poniżej przed podłączeniem produktu.

- 1 Przed podłączeniem produktu sprawdzić kształty obu wtyczek dostarczonych przewodów sygnałowych oraz kształty i położenie gniazd na produkcie i urządzeniu zewnętrznym.
 - 2 Przed podłączeniem produktu odłączyć przewody zasilające od produktu i urządzenia zewnętrznego, aby zapobiec uszkodzeniom produktu ze względu na zwarcie lub przetężenie.
 - 3 Po prawidłowym podłączeniu wszystkich przewodów sygnału z powrotem podłączyć przewody zasilające do produktu oraz urządzenia zewnętrznego.
 - 4 Po zakończeniu podłączania przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z funkcjami produktu, środkami ostrożności i innymi informacjami wymaganymi do prawidłowej obsługi produktu.
 - 5 Aby jak najlepiej wykorzystać specyfikacje naszych produktów, należy sprawdzić dane używanego kabla.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
 - Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

Podłączanie i korzystanie z komputera

Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI

HDMI



- Zaleca się użycie dostarczonego kabla HDMI. Jeżeli w zestawie nie ma takiego kabla, należy użyć dopuszczonego kabla przeznaczonego do połączeń HDMI. Użycie niedopuszczonego kabla HDMI może spowodować spadek jakości obrazu.
- Nawet jeśli kabel HDMI dostarczony jako akcesorium jest prawidłowo i w pełni włożony do odbiornika lub urządzenia zewnętrznego, część wtyku może nadal być widoczna. Nie jest to jednak uważane za problem.

Podłączanie za pomocą kabla DP

DP 



- Zaleca się użycie dostarczonego kabla DP. Jeżeli w zestawie nie ma takiego kabla, należy użyć kabla DP o długości co najwyżej 1,5 m.
- Użyj certyfikowanego kabla DP 1.2 lub wyższego, zgodnego z VESA, oraz odpowiedniego typu złącza.
- Nawet jeśli kabel DP dostarczony jako akcesorium jest prawidłowo i całkowicie włożony do zestawu lub urządzenia zewnętrznego, część wtyku kabla może nadal być widoczna. Nie jest to jednak uważane za problem.

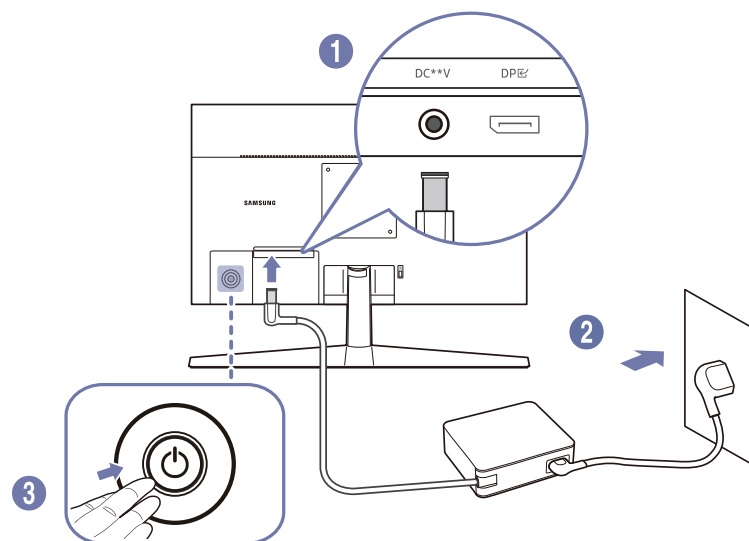
Podłączanie słuchawek nausznych lub dousznych



- Używaj słuchawek nausznych lub dousznych podczas aktywacji dźwięku za pomocą kabla HDMI-HDMI lub DP.
- Gniazdo słuchawek nausznych lub dousznych obsługuje wyłącznie złącze typu Jack TRS.

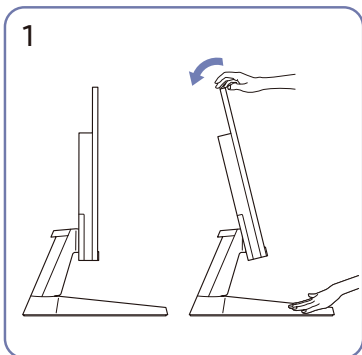
Podłączanie kabla zasilania

— Poniższe obrazy są wyłącznie poglądowe i mogą różnić się kolorami oraz wyglądem od rzeczywistych elementów produktu.

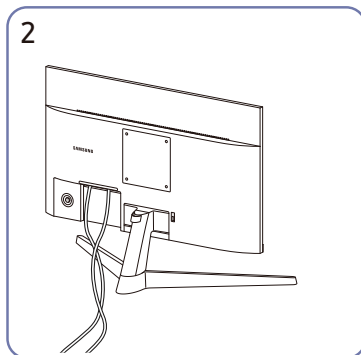


- 1 Podłącz przewód zasilający do adaptera AC/DC. Następnie podłącz zasilacz AC/DC do gniazda DC **V z tyłu produktu.
 - Znamionowy pobór mocy przez adaptory różni się w zależności od modelu. Użyj adaptera, który spełnia specyfikację poboru mocy dla danego modelu.
 - 2 Następnie podłącz przewód zasilający do gniazda elektrycznego.
 - 3 Naciśnij przycisk , aby włączyć produkt.
- Napięcie wejściowe zostanie przetłączone automatycznie.

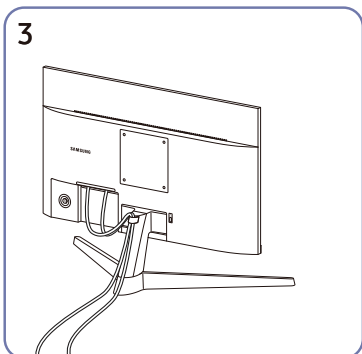
Porządkowanie kabli



Pochyl wyświetlacz, jak pokazano na rysunku.



Podłączyć odpowiednie kable.



Włóż oba kable w uchwyt kabli na stojaku (HOLDER-STAND CABLE), aby uporządkować kable, jak pokazano na rysunku.

Montaż jest zakończony.

Ustawianie optymalnej rozdzielczości

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

Wybrać wersję językową menu i ustawić 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.
- Aby ustawić optymalną rozdzielczość, przejdź do  → **System** → **Wer. portu wejścia** i ustaw HDMI na maksymalną wersję.

Konfigurowanie ustawień menu

- Funkcje dostępne w produkcie mogą się różnić w zależności od modelu. Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Gra

Menu	Opis
Częst. odświeżania	Zmień częstotliwość odświeżania ekranu. Wyższa częstotliwość odświeżania może zmniejszyć zmęczenie oczu. • 60 Hz / 120 Hz / 144 Hz — Ta opcja nie jest dostępna, gdy Adaptive-Sync ma ustawienie Włączona. — Ta opcja nie jest dostępna w przypadku wersji HDMI 1.4. — Zmiana Częst. odświeżania może powodować migotanie ekranu, w zależności od karty graficznej komputera. — Funkcja jest dostępna na komputerze wyposażonym w kartę graficzną, która może zmieniać częstotliwość odświeżania. Funkcja jest niedostępna w urządzeniach (np. urządzeniach AV) z ustalonymi częstotliwościami odświeżania. W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania. — Jeśli funkcja Częst. odświeżania jest używana, a tekst wyświetlany na ekranie komputera wygląda na rozmyty lub uszkodzony, rozwiąż problem, zmieniając rozdzielczość ekranu komputera na zalecaną.

Menu	Opis
Czas reakcji	Jeśli czas reakcji wyświetlacza jest krótszy, obraz wygląda bardziej dynamicznie i naturalnie. — Najlepiej ustawić Czas reakcji na Standardowy lub Szybszy, gdy nie oglądasz filmu ani nie grasz. — Ta opcja nie jest dostępna, gdy Adaptive-Sync ma ustawienie Włączona. — Gdy Tr. oszczędz. oczu jest ustawiony na Niski lub Duża, menu Extreme (MBR) jest wyłączone. — Menu Extreme (MBR) jest dostępne tylko wtedy, gdy Częst. odświeżania jest ustawiona na 144 Hz.
Adaptive-Sync	Technologia Adaptive-Sync to synchronizacja obrazu, która nie powoduje opóźnień i spowolnienia. — Ta opcja nie jest dostępna w przypadku wersji HDMI 1.4
FreeSync	Technologia FreeSync to rozwiązanie, które eliminuje zjawisko „rozrywania” ekranu bez typowych zacięć i opóźnień. FreeSync można używać, posiadając obsługującą to rozwiązanie kartę graficzną AMD. Więcej informacji można znaleźć na stronie FreeSync (dla karty graficznej AMD). — Ta opcja nie jest dostępna w przypadku wersji HDMI 1.4 — Nazwy i położenia elementów menu OSD mogą się różnić, zależą od modelu.

Menu	Opis
Korektor czerni	Dostosuj jasność ciemnych obszarów. W miarę jak wartość zbliża się do 1, ciemniejsze obszary ekranu stają się jaśniejsze, co ułatwia odnalezienie przeciwników podczas gry. Aby łatwiej znaleźć przeciwników podczas gry, użyj niższej wartości. W miarę jak wartość zbliża się do 10, ciemniejsze obszary ekranu stają się ciemniejsze, a kontrast wzrasta. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — To menu nie jest dostępne, gdy Tryb obrazu jest ustawiony na Kino. — To menu jest niedostępne, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kontr. dynamiczny. — To menu nie jest dostępne, gdy sygnał wejściowy ma synchronizację AV, a monitor jest w trybie AV.
Wirt. punkt celow.	• Wył.: Wirt. punkt celow. nie jest dostępny, gdy wybrano opcję Wyłączone. •      : Wybierz preferowany styl punktu celowania. • Resetuj pozycję: Przywróć pozycję punktu celowania do ustawień domyślnych.

Menu	Opis
Rozmiar ekranu	Wybierz najodpowiedniejszy rozmiar i proporcje ekranu. — Ta opcja nie jest dostępna, gdy Adaptive-Sync ma ustawienie 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 Rozmiar ekranu jest dostępna, gdy spełnione są następujące warunki. — Sygnał wejściowy ma rozdzielczość 480p, 576p, 720p lub 1080p i urządzenie może go prawidłowo wyświetlać (nie wszystkie modele obsługują wszystkie te sygnały). — Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI/DP i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV.

Obraz

Menu	Opis
Tryb obrazu	Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Oszcz. ener. plus. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. W trybie PC • Niestandar.: Dostosuj ustawienia ekranu. • FPS: Zwiększ jasność ciemniejszych obszarów ekranu gry FPS (First-Person Shooter). Ten tryb zwiększa widoczność twoich przeciwników podczas gry FPS (First-Person Shooter). • RTS: Zwiększ temperaturę barwową i współczynnik kontrastu, aby poprawić widoczność ekranu RTS (Real-Time Strategy) oraz minimapy. • RPG: Ten tryb jest zoptymalizowany pod kątem grafiki 3D oraz komunikatorów na ekranie gry RPG (Role Playing Game). • AOS: Zwiększ współczynnik kontrastu, aby uzyskać jakość obrazu zoptymalizowaną pod kątem ekranu gry AOS (Aeon Of Strife). • Kino: Jasność i ostrość monitorów odpowiednią do oglądania materiałów wideo i DVD. • Kontr. dynamiczny: To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.

Menu	Opis
Tryb obrazu	W trybie AV Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez HDMI/DP, a opcja Tryb PC/AV na AV opcja Tryb obrazu ma cztery automatyczne ustawienia obrazu (Dynamiczny, Standard, Film i Niestandardowe), które są konfigurowane fabrycznie. Aktywować można jedno z ustawień: Dynamiczny, Standard, Film lub Niestandardowe. Wybranie ustawienia Niestandardowe powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika. • Dynamiczny: Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie Standard. • Standard: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. • Film: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu. • Niestandardowe: Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. — Funkcja Tryb obrazu jest aktywowana tylko przy określonej rozdzielczości AV, takiej jak 720P przy 60 Hz oraz 1080P przy 60 Hz.
Jasność	Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu (zakres: 0~100). Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz. — To menu jest niedostępne, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kontr. 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. — Ten menu nie jest dostępny, gdy Czas reakcji jest ustawiony na tryb Extreme (MBR).
Kontrast	Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (zakres: 0~100). Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt. — Ta opcja jest niedostępna, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kino lub Kontr. dynamiczny.

Menu	Opis
Ostrość	Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (zakres: 0~100). Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu. — Ta opcja jest niedostępna, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kino lub Kontr. dynamiczny.
Kolor	Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu. • Ton kolorów: Wybór tonacji kolorów najlepiej odpowiadającej warunkom oglądania. — Gdy zewnętrzne wejście jest podłączone przez HDMI/DP, a Tryb PC/AV jest ustawiony na AV (720P przy 60 Hz oraz 1080P przy 60 Hz), Ton kolorów ma cztery ustawienia temperatury barwowej (Zimny, Normalnie, Ciepłe oraz Niestandar.). • Czerwony: Regulacja poziomu nasycenia czerwieni. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru. • Zielony: Regulacja poziomu nasycenia zieleni. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru. • Niebieski: Regulacja poziomu nasycenia niebieskim. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru. • Gamma: Regulacja średniego poziomu luminancji. • Nasycenie: Regulacja poziomu nasycenia. Wartości bliskie 100 oznaczają większą intensywność tego koloru. — To menu jest niedostępne, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kino lub Kontr. dynamiczny. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.

Menu	Opis
Poz. czer.	Podłączenie odtwarzacza DVD lub dekodera do produktu za pomocą kabla HDMI może spowodować pogorszenie jakości obrazu (np. zmiana poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu/natężenia kolorów itp.) w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku można używać opcji Poz. czer. do regulacji jakości obrazu. • Auto: Wybierz ten tryb, jeśli chcesz, aby Normalnie lub Niska był automatycznie wybierany w zależności od sygnału. • Normalnie: Tryb ten należy wybrać, jeśli nie występuje degradacja stosunku kontrastu. • Niska: Tryb ten redukuje poziom czerni i podnosi poziom bieli w przypadku wystąpienia degradacji stosunku kontrastu. — Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie HDMI. — Opcja Poz. czer. może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi. — Funkcja Poz. czer. jest aktywowana tylko przy określonej rozdzielczości AV, takiej jak 720P przy 60 Hz oraz 1080P przy 60 Hz. — Dostosuj Poz. czer., ponieważ jakość obrazu może się różnić w zależności od urządzenia zewnętrznego.
Tr. oszczędz. oczu	Ustaw optymalną jakość obrazu, odpowiednią do relaksu oczu.

Wyśw. ekranowy

Menu	Opis
Język	Ustawia język 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. Czas wyświetlania służy do określania czasu, po upływie którego menu ekranowe ma zniknąć.

System

Menu	Opis
Głośność	Dostosuj Głośność , sterując przyciskiem LEWO/PRAWO.Ⓢ — Aby włączyć funkcję Wycisz, wejdź do ekranu sterowania Głośność, a następnie przyciskiem Ⓢ przełączyć w dół. — Aby wyłączyć funkcję Wycisz, wejdź do ekranu sterowania Głośność, a następnie zwiększyć lub zmniejszyć poziom funkcji Głośność.
Oszcz. ener. plus	Funkcja Oszcz. ener. plus umożliwia zmniejszanie zużycia energii przez kontrolowanie natężenia prądu zużywanego przez panel monitora. • 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: Oszczędza do 25% energii w porównaniu z maksymalną jasnością. • Duża: Oszczędza do 50% energii w porównaniu z maksymalną jasnością. — Ta opcja jest niedostępna, gdy opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Kontr. dynamiczny. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.

Menu	Opis
Wył. czasowy Plus	Wyłącznik czasowy Wyłącznik czasowy: Włącza tryb Wyłącznik czasowy. Wył. czasowy: Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Wyłącznik czasowy wybrano ustawienie Włączona. — W 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 nie włączać wyłącznika czasowego, przejdź do  → System → Wył. czasowy Plus i ustaw opcję Wyłącznik czasowy na Wył. Czasomierz Eko Czasomierz Eko: Służy do włączania trybu Czasomierz Eko. Eko wył. po: Opcję Czasomierz Eko można ustawić na wartość w zakresie od 10 do 180 minut. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu. — Opcja ta jest dostępna tylko, jeśli dla opcji Czasomierz Eko wybrano ustawienie Włączona.
Tryb PC/AV	Dla funkcji Tryb PC/AV wybrać ustawienie AV. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów. — Obsługiwane są tylko produkty o obszarze wyświetlania 16:9 lub 16:10. — Jeśli produkt jest w trybie HDMI, DisplayPort i na ekranie jest komunikat Sprawdź połączenie kablowe i ustawienia urządzenia źródłowego, naciśnij przycisk , aby wyświetlić ekran Przewodnika po klawiszach funkcyjnych, a następnie wybierz  → System → Tryb PC/AV → HDMI, DisplayPort → Komputer lub AV.

Menu	Opis
Wer. portu wejścia	Wybierz wersję HDMI. (1.4 / 2.0) — Obsługiwane urządzenie i rozdzielczość mogą się różnić w zależności od jego wersji. — Po zmianie wersji ekran może migać. — Jeśli ustawisz tryb HDMI na 1.4, niektóre wysokie rozdzielczości mogą nie być obsługiwane z powodu ograniczeń przepustowości protokołu HDMI 1.4. — Gdy ustawienie jest nieodpowiednie, może pojawić się pusty ekran. W takim przypadku sprawdź specyfikacje urządzenia. — Ustaw tryb HDMI na 1.4, jeśli monitor jest podłączony do urządzenia HDMI i monitor nie wyświetla obrazu prawidłowo, pokazuje pusty ekran lub w ogóle nie odtwarza dźwięku.
Autoprzet. źródła	Po włączeniu funkcji nowe podłączone źródło będzie automatycznie wyświetlane. — Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu urządzenia lub regionu geograficznego.
Powt. przycisków	Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty. Można wybrać Przyspieszenie, 1 s lub 2 s. Jeśli wybrano Bez powtarzania, to po naciśnięciu przycisku polecenie jest wykonywane tylko jeden raz.
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.

Pomoc techn.

Menu	Opis
Diagnostyka	Wykonanie testu jest zalecane w przypadku wystąpienia problemu z obrazem na monitorze. — Podczas autodiagnozy nigdy nie wyłączaj zasilania, ani nie zmieniaj źródła wejściowego. Jeśli to możliwe, staraj się nie przerywać sprawdzania.
Informacja	Wyświetlenie informacji o produkcie, jak nazwa modelu.
Przywróć wszystko	Przywrócenie fabrycznych ustawień domyślnych wszystkich parametrów produktu.

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania przed kontaktem z centrum obsługi klienta firmy Samsung

— Zanim zadzwonisz do Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung, sprawdź produkt w następujący sposób.
Jeśli problem nie ustąpi, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Diagnostyka produktu (problem z ekranem)

Jeśli wystąpi problem z ekranem, uruchomić [Diagnostykę](#) w celu sprawdzenia, czy produkt działa prawidłowo.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

Jeśli została ustawiona nieobsługiwana rozdzielczość (patrz [Tabela standardowych trybów sygnału](#)), na krótko może pojawić się wiadomość **Tryb nieoptymalny** lub obraz na ekranie może nie być prawidłowo wyświetlany.

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Puste pola znajdują się po wszystkich czterech stronach ekranu, gdy kabel HDMI jest podłączony do produktu i komputera.

Nie ma to związku z działaniem produktu.

Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Aby rozwiązać problem, dostosuj rozmiar ekranu w ustawieniach HDMI dla karty graficznej.

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

(Skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera w celu uzyskania dalszych informacji na temat regulacji ustawień ekranu.)

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony.

Jeśli wystąpi problem z ekranem, uruchomić [Diagnostyka](#) w celu sprawdzenia, czy produkt działa prawidłowo.

Pojawia się komunikat **Sprawdź połączenie kablowe i ustawienia urządzenia źródłowego..**

Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Jeśli monitor jest w trybie **HDMI** lub **DisplayPort**, naciśnij przycisk , aby wyświetlić ekran przewodnika po klawiszach funkcyjnych, i wybierz  → **System** → **Tryb PC/AV** → **HDMI, DisplayPort** → **PC** lub **AV**.

Wyświetlany jest komunikat **Tryb nieoptymalny**.

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

Dostosuj maksymalną rozdzielczość i częstotliwość do wydajności produktu zgodnie z [Tabela standardowych trybów sygnału](#).

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, jeśli to konieczne, zmień ustawienia zgodnie z [Tabela standardowych trybów sygnału](#) w niniejszym podręczniku oraz do menu **Informacja** na urządzeniu.

— Dostępne funkcje mogą się różnić w zależności od modelu.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Ustawić parametry **Jasność** i **Kontrast**.

Kolor ekranu jest niejednorodny.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

Kolory na ekranie mają cień i są zniekształcone.

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.

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

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

Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.

Tekst jest rozmazany.

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

Podczas odtwarzania plików wideo obraz jest przerywany.

Podczas odtwarzania dużych plików wideo o wysokiej rozdzielczości obraz może być przerywany. Przyczyną może być brak optymalizacji odtwarzacza wideo pod kątem zasobów komputera.

Spróbuj odtworzyć plik w innym odtwarzaczu wideo.

Ekran miga po wybraniu menu **Extreme (MBR)**.

Potwierdź, że częstotliwość odświeżania komputera wynosi 144 Hz.

Problemy z dźwiękiem

Brak dźwięku.

Ponownie sprawdź stan podłączonych słuchawek nausznych lub dousznych albo dostosuj głośność.

Sprawdź poziom głośności.

Sprawdź, czy na produkcie lub urządzeniu źródłowym włączone jest wyciszenie.

Poziom głośności jest zbyt niski.

Dostosować poziom głośności.

Jeśli głośność jest nadal niska po ustawieniu jej na maksymalny poziom, dostosuj głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

Obraz jest dostępny, lecz brak dźwięku.

Jeśli urządzenie wejściowe podłączono za pomocą kabla HDMI-DVI, dźwięk nie będzie dostępny.

Podłącz urządzenie za pomocą kabla HDMI lub DP.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

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

Inny problem

Produkt wydaje dźwięki pęknięcia (trzaskania).

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

NIE jest to wada produktu i nie wpływa na jego żywotność.

Produkt się nagrzewa.

Jest normalne, że produkt podczas użytkowania generuje pewne ciepło. Produkt został przetestowany i uznany za bezpieczny. Możesz go używać z pełnym zaufaniem. Ciepło generowane przez produkt podczas użytkowania nie wpływa na jego wydajność ani żywotność.

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	S24HG31*
Wymiary	Kategoria 24 (23,8 cali / 60,4 cm)
Obszar wyświetlania	527,04 mm (poziomo) x 296,46 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,2745 mm (poziomo) x 0,2745 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	335,76 MHz

Nazwa modelu	S27HG31*
Wymiary	Kategoria 27 (27,0 cali / 68,6 cm)
Obszar wyświetlania	597,888 mm (poziomo) x 336,312 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,3114 mm (poziomo) x 0,3114 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	335,76 MHz

Zasilanie	AC 100 - 240 V~, 50/60 Hz Na podstawie napięcia prądu zmiennego zasilacza. Napięcie prądu stałego produktu można znaleźć na tabliczce znamionowej.
Złącza sygnałowe	HDMI, DisplayPort
Warunki	Obsługa urządzenia Temperatura: Od 10°C do 40°C (Od 50°F do 104°F) Wilgotność: 10% do 80%, bez kondensacji Pamięć Temperatura: Od -20°C do 45°C (Od -4°F do 113°F) Wilgotność: 5% do 95%, bez kondensacji

- Funkcja Plug & Play

Produkt można zainstalować i używać z dowolnym systemem zgodnym ze standardem Plug-and-Play. Dwukierunkowa wymiana danych między produktem a systemem operacyjnym komputera optymalizuje ustawienia produktu. Instalacja produktu odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.

- Plamki (piksele) ekranowe

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

- Dźwięk jest odtwarzany z tymi samymi ustawieniami co podłączone urządzenie. Ustawienia dźwięku audio (np. szybkość bitów i próbkowania) można zmieniać z poziomu podłączonego urządzenia.

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

- Aby uzyskać szczegółowe informacje o specyfikacjach urządzenia, odwiedź witrynę internetową firmy Samsung.

Licencje i inne informacje



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



— Ta licencja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub obszaru geograficznego. Proszę odwiedzić stronę samsung.com, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące FreeSync.

- Open Source Licence Notice

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

- Aby uzyskać dostęp do informacji dotyczących energii związanych z tym produktem w Europejskiej bazie danych produktów wymagających etykietowania energetycznego (EPREL), przejdź na stronę https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, gdzie ***** jest numerem rejestracyjnym EPREL produktu. Numer rejestracyjny można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

- W następujących sytuacjach nałożona może zostać opłata administracyjna:

(a) Wezwana została pomoc techniczna, lecz po dotarciu okazało się, że produkt nie ma żadnych wad (tj. instrukcja użytkownika nie została dokładnie przeczytana).

(b) Użytkownik przyniósł urządzenie do punktu napraw, lecz okazało się, że produkt nie ma żadnych wad (tj. instrukcja użytkownika nie została dokładnie przeczytana).

Użytkownik zostanie poinformowany o opłacie administracyjnej przed przyjściem technika.

Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu			S24HG31*
Synchronizacja (Specyfikacje PANELU)	Częstotliwość pozioma	52,42 ~ 157,2 kHz	
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48~144 Hz	
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 144 Hz	
Nazwa modelu			S27HG31*
Synchronizacja (Specyfikacje PANELU)	Częstotliwość pozioma	52,9 ~ 169,78 kHz	
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48~144 Hz	
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 144 Hz	

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)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (poziomo/pionowo)	Gniazdo	
					Wejście HDMI	Wejście DP
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0
MAC, 832 x 624	49,720	74,550	57,280	-/-	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	44,955	59,940	74,176	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (poziomo/pionowo)	Gniazdo	
					Wejście HDMI	Wejście DP
CVT, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
CVT, 1920 x 1080	161,420	144,000	335,760	+/+	0	0

— 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.

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.

- Jeśli technik serwisu zostanie poproszony o udzielenie instrukcji dotyczących użytkowania produktu lub po prostu wyreguluje opcje bez 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.
- Jeśli klient poprosi o instrukcje dotyczące użytkowania innego produktu 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.
- Jeżeli klient zażąda dodatkowej instalacji po zakupie produktu w telezakupach lub 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 (dla karty graficznej AMD)

— Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu.

Technologia FreeSync to rozwiązanie, które eliminuje zjawisko „rozrywania” ekranu bez typowych zacięć i opóźnień. Ta funkcja eliminuje zacinanie się obrazu oraz opóźnienia podczas rozgrywki. Pozwala to uzyskać jeszcze lepszą jakość i płynność obrazu w czasie gry. Wyświetlane pozycje menu FreeSync na monitorze mogą się różnić w zależności od modelu monitora oraz zgodności z kartą graficzną AMD.

- **Wył.:** Wyłączanie funkcji FreeSync.
- **Włączona:** Włączanie funkcji FreeSync karty graficznej firmy AMD. Podczas grania w gry może występować przerywane migotanie obrazu.

Podczas korzystania z funkcji FreeSync ustaw optymalną rozdzielczość.

— To menu nie jest dostępne, gdy **Tryb PC/AV** jest ustawiony na **AV**.

— Funkcja FreeSync jest włączona tylko w trybie **HDMI** lub **DisplayPort**.

Należy użyć kabla HDMI/DP dostarczonego przez producenta podczas korzystania z funkcji FreeSync.

— Jeśli funkcja FreeSync jest w użyciu, a tekst wyświetlany na ekranie komputera jest rozmyty lub zniekształcony, rozwiąż problem, zmieniając rozdzielczość ekranu komputera na zalecaną.

— Jeśli tryb **HDMI ustawiono** na **1.4**, tryb **FreeSync** zostanie wyłączony.

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

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Wykonaj następujące czynności: zmniejsz wartości ustawień w grze, zmień bieżący tryb **FreeSync** na **Wył.** lub odwiedź stronę AMD, aby sprawdzić wersję sterownika karty graficznej i zaktualizować go do najnowszej wersji.
- Podczas korzystania z funkcji FreeSync ekran może migać z powodu zmiany częstotliwości wyjściowej z karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku monitora może ulec pogorszeniu.

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

— Po zmianie rozdzielczości ekranu, gdy funkcja jest ustawiona na **Włączona**, na ekranie przez pewien czas może nie być obrazu. Ustaw **FreeSync** na **Wył.** i zmień rozdzielczość.

— Funkcja jest niedostępna w urządzeniach (np. urządzeniach AV), które nie mają karty graficznej AMD. W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

Modele z listy kart graficznych obsługują 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.

— Wybierz **FreeSync Wył.**, jeśli używasz karty graficznej innego producenta.

— 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) |

Adaptive-Sync (dla karty graficznej NVIDIA)

— Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu.

Technologia **Adaptive-Sync** to synchronizacja obrazu, która nie powoduje opóźnień i spowolnienia.

Ta funkcja eliminuje zacinanie się obrazu oraz opóźnienia podczas rozgrywki. Pozwala to uzyskać jeszcze lepszą jakość i płynność obrazu w czasie gry. Wyświetlane pozycje menu **Adaptive-Sync** mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia i zgodności z kartą graficzną NVIDIA.

- **Wył.:** Wyłącz **Adaptive-Sync**.
- **Włączona:** Włącz **Adaptive-Sync** przy większej liczbie klatek na sekundę. W tym trybie zredukowane jest zrywanie obrazu (niewłaściwa synchronizacja działania ekranu i wyświetlanych treści). Należy jednak pamiętać, że w trakcie grania może występować miganie ekranu.

Jeśli użyjesz funkcji **Adaptive-Sync** podczas grania, mogą wystąpić następujące objawy:

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Wykonaj następujące czynności: zmniejsz wartości ustawień gry lub odwiedź stronę NVIDIA, aby sprawdzić wersję sterownika graficznego i zaktualizować go do najnowszej wersji.
- Podczas korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** ekran może migać z powodu wahań częstotliwości wyjściowej karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku urządzenia może być niższa.

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

— Gdy rozdzielczość jest zmieniana podczas ustawiania **Adaptive-Sync**, może sporadycznie występować rozrywanie obrazu. Ustaw **Adaptive-Sync** na **Wył.** i zmień rozdzielczość.

— Funkcja jest niedostępna w urządzeniach (np. urządzeniach AV), które nie mają karty graficznej NVIDIA. W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

— W zależności od urządzenia źródłowego wyjście 4K z urządzenia AV jest obsługiwane tylko wtedy, gdy **Adaptive-Sync** jest **Wył.**

— Podczas korzystania z **Adaptive-Sync** użyj kabla DisplayPort dostarczonego przez producenta.

— Zainstaluj najnowszy sterownik karty graficznej NVIDIA, aby włączyć **Adaptive-Sync**.

— Użyj Windows 10 lub nowszego, aby włączyć **Adaptive-Sync**.

— Jeśli funkcja **Adaptive-Sync** jest używana, a tekst wyświetlany na ekranie komputera wygląda na rozmyty lub uszkodzony, rozwiąż problem, zmieniając rozdzielczość ekranu komputera na zalecaną.

— Jeśli ustawisz **tryb HDMI** na **1.4**, tryb **Adaptive-Sync** zostanie wyłączony.

Modele na liście kart graficznych obsługują Adaptive-Sync.

Adaptive-Sync może być używany tylko z określonymi modelami kart graficznych NVIDIA.

Prosimy o zapoznanie się z poniższą listą obsługiwanych kart graficznych:

Upewnij się, że zainstalowano najnowsze oficjalne sterowniki graficzne NVIDIA obsługujące **Adaptive-Sync**.

— W przypadku dodatkowych modeli kart graficznych NVIDIA, które obsługują funkcję **Adaptive-Sync**, odwiedź oficjalną stronę internetową NVIDIA.

— Wybierz **Adaptive-Sync Wył.**, jeśli używasz karty graficznej innego producenta.

— Podczas korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** przez kabel DisplayPort może ona nie działać z powodu ograniczeń przepustowości niektórych kart graficznych NVIDIA.

- | | |
|------------------|------------------|
| • GeForce GTX 10 | • GeForce RTX 20 |
| • GeForce RTX 30 | • GeForce RTX 40 |