

SAMSUNG

Instrukcja obsługi

S24D60* S27D60* S32D60* S24D60*U S27D60*U S32D60*U
S27D70* S32D70* S37D70* S27D80* S32D80* S37D80*
S27D80*U S32D80*U S37D80*U

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Treść tej instrukcji obsługi może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie w celu poprawy jakości pracy produktu.

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
Oddzielanie ramienia stojaka od podstawy stojaka	10
Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia	10
Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu	11
Regulacja odchylenia i wysokości produktu	11
Obracanie produktu	13
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	14
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	15
Panel sterowania	16
Menu bezpośrednich przycisków ekranowych	17

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.	18
Porty	19
Podłączanie i korzystanie z komputera	20
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	20
Podłączanie za pomocą kabla DP	20
Podłączanie słuchawek lub głośników	20
Podłączanie kabla zasilania	20
Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB	21
Podłączanie za pomocą kabla USB typu C	22
Podłączanie do monitora zewnętrznego	22
Podłączanie za pomocą kabla DP	22
DP Out	23
Korzystanie z funkcji portu DP Out (MST/SST)	23
Porządkowanie kabli	26
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	26
Lista kart graficznych obsługujących tryb HDR10	26

Menu

Obraz	27
Ochrona oczu	31
PIP/PBP	31
Wyśw. ekranowy	33
System	33
Pomoc techn.	36

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box	38
Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu	38
Wymagania systemowe	38
Instalacja sterownika	38

Spis treści

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	39
Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem)	39
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	39
Sprawdź, co następuje.	39
Pytania i odpowiedzi	42

Dane techniczne

Ogólne	43
Tabela standardowych trybów sygnału	45

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	48
Okoliczności inne niż defekt produktu	48
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	48
Pozostałe okoliczności	48
TCO CERTIFIED	49
Powitaj bardziej ekologiczny produkt	49
Informacje o gwarancji na produkt	49
Aktualizacje oprogramowania	49

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

RYZIKO 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 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 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.
- W ramach tej samej serii kolor może się różnić w zależności od rozmiaru.

Działanie

Ostrzeżenie

- Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.
 - W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Przed przeniesieniem produktu należy najpierw odłączyć od niego wszelkie kable, w tym przewód zasilający.
- Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.
 - Mogłoby dojść do obrażeń bądź poważnych uszkodzeń ciała u dzieci.
- W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
 - Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).
 - Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłoby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.
- Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.
- Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.
- Nie przesuwac produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
- W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.
- Nie podnosić i nie przesuwac 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.
- W pobliżu produktu nie wolno umieszczać fumigatorów cieczowych wytwarzających mgiełkę zawierającą chemikalia, takie jak środki do odstraszania komarów czy odświeżacze powietrza.
 - Jeżeli para zetknie się z powierzchnią produktu lub wniknie do jego środka, może spowodować odbarwienia lub nieprawidłowe działanie.

Uwaga

- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
 - Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy 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.
- Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.
 - Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Czyszczenie

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

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

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

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

Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

1 Wyłączyć urządzenie i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

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

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

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

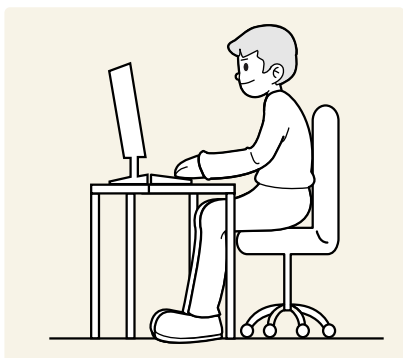
– Do czyszczenia urządzenia nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.

– Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.

4 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.

5 Włączyć urządzenie i komputer.

Prawidłowa postawa przy używaniu produktu



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

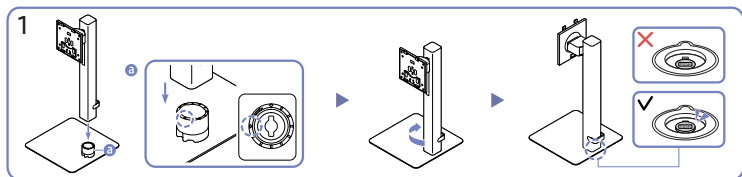
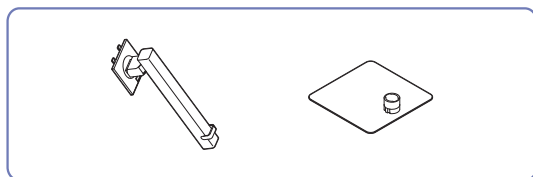
- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.
- Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte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

Przygotowania

Instalacja

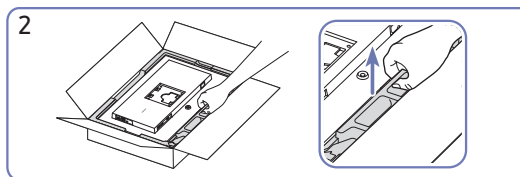
Montaż podstawy

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

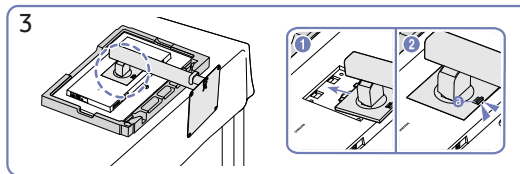


Sprawdź kierunek strzałki na podstawie stojaka. Ustaw grot strzałki na podstawie stojaka w jednej linii z przodem ramienia stojaka, a następnie wsuń ramię od góry do dołu.

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

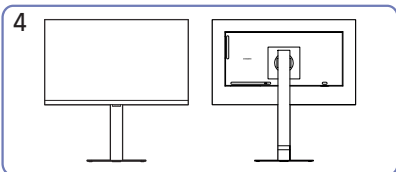


Jak pokazano na rysunku, wyjąć produkt i piankową poduszkę, a następnie umieścić produkt na stole przednią stroną skierowaną w stronę podłogi.

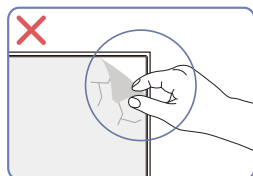


Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji.

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



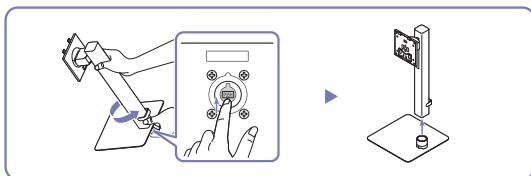
Montaż statywu zakończony.



Uwaga

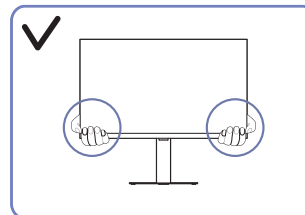
Nie usuwaj samowolnie folii ochronnej z panelu. W przypadku nieprzestrzegania tego zalecenia dostępność serwisu w ramach gwarancji może zostać ograniczona.

Oddzielanie ramienia stojaka od podstawy stojaka

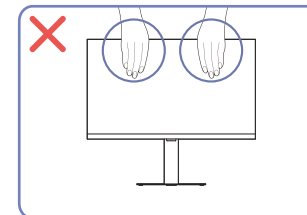


Unieś nieco zmontowaną podstawę naciśnij przycisk PUSH na spodzie podstawy. Trzymając wciśnięty przycisk PUSH, obróć ramię stojaka w lewo i je wyjmij.

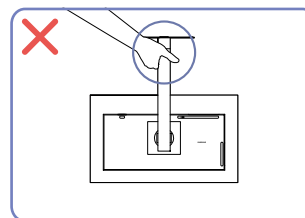
Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia



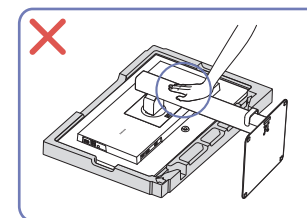
- W trakcie przenoszenia urządzenie należy trzymać za dolne rogi lub krawędzie.



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



- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



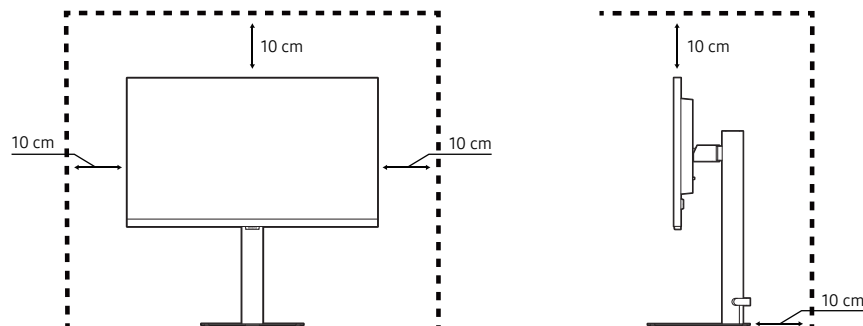
- Nie dociskać urządzenia do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.

Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu

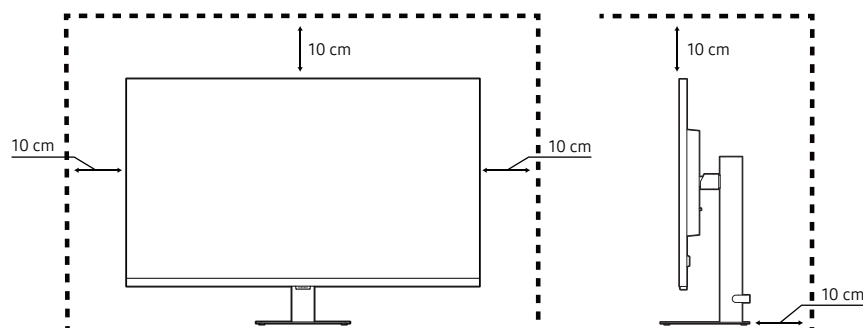
Produkt należy ustawić tak, aby pozostawiona wokół przestrzeń zapewniała odpowiedni poziom wentylacji. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Podczas montażu należy pozostawić wokół produktu wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, jak pokazano to na rysunku.

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

S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



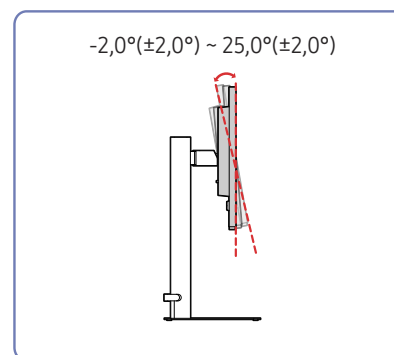
S27D70* / S32D70* / S37D70*



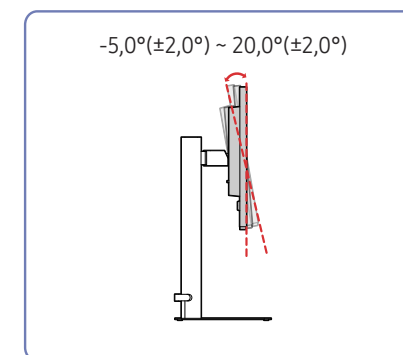
Regulacja odchylenia i wysokości produktu

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

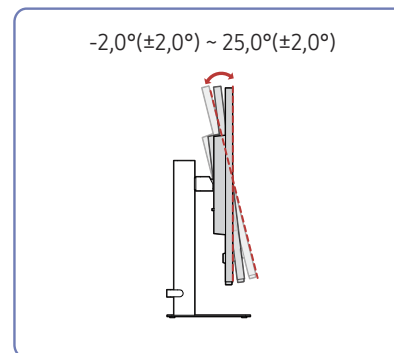
S24D60* / S27D60* / S32D60* /
S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U /
S27D80* / S32D80* /
S27D80*U / S32D80*U



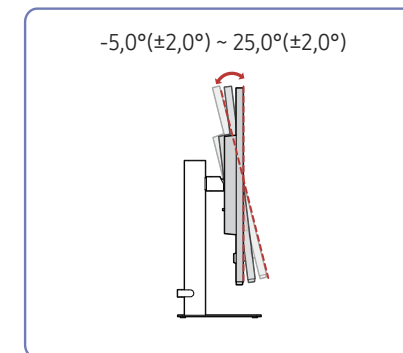
S37D80* / S37D80*U



S27D70* / S32D70*

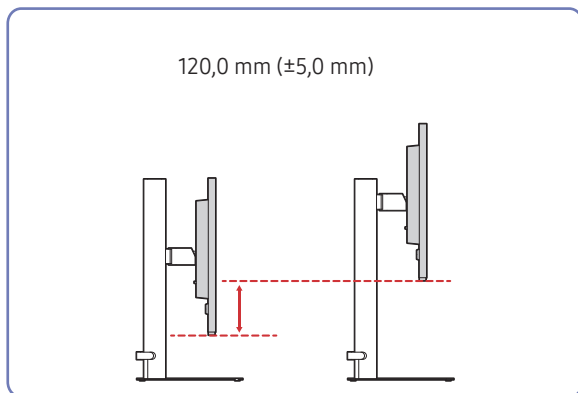


S37D70*



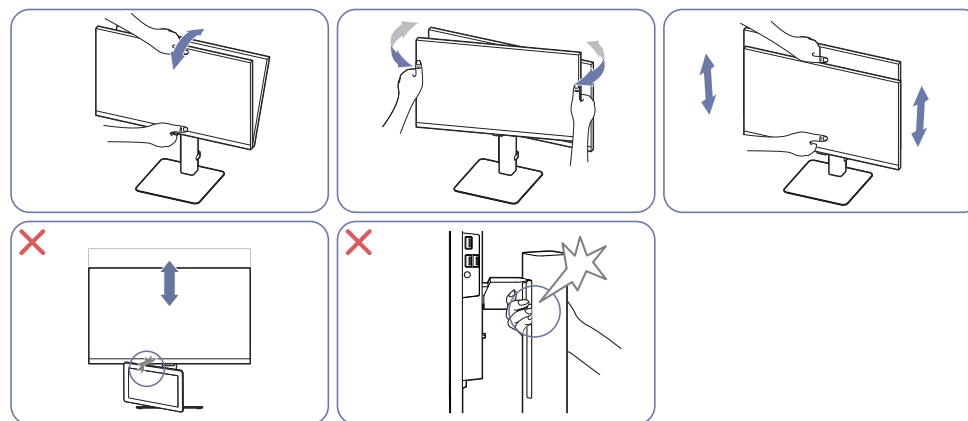
- Odchylenie urządzenia można regulować.
- Złap dolną część produktu i przechyl go ostrożnie.

S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



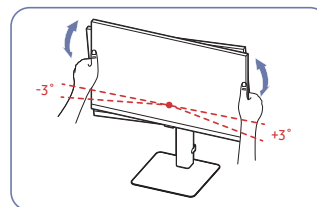
- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości produktu.
- Przytrzymać produkt za środek górnej krawędzi i starannie dopasować wysokość.
- Podczas regulacji wysokości stójak może wydawać dźwięk. Jest to skutek przesuwania się kulki wewnątrz stojaka podczas regulacji jego wysokości. Jest to zjawisko typowe i nie oznacza żadnych nieprawidłowości produktu.

Uwaga



- Chwycić lewy i prawy bok monitora i wyreguluj obrót.
- Chwycić centralną część monitora i dopasuj wysokość.
- NIE trzymaj za ruchomą część podstawy podczas poziomowania ekranu. Możesz się zranić w rękę.
- Nie kładź przedmiotów wokół dolnej części produktu. Podczas dostosowywania jego wysokości produkt lub ten przedmiot może zostać uszkodzony.

Jeśli po wyregulowaniu nachylenia i wysokości produktu ekran nie będzie poprawnie ustawiony, wykonaj poniższe czynności.



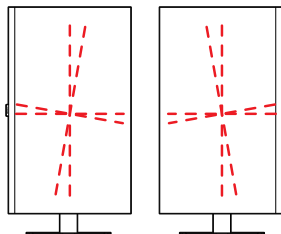
- Chwycić ramkę za krawędź po obu stronach i wyreguluj ustawienie monitora. (Uważaj, aby nie chwycić bezpośrednio za wyświetlacz LCD).
- Kąt nachylenia monitora można regulować w zakresie od -3° do +3°. (Tylko modele S27D70* / S32D70* / S37D70* / S37D80* / S37D80*U.)

Obracanie produktu

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

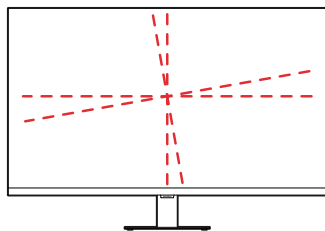
S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S27D80*U / S32D80*U

$-92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 92,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$



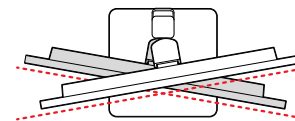
S27D70* / S32D70* / S37D70* / S37D80* / S37D80*U

$-3,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 3,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

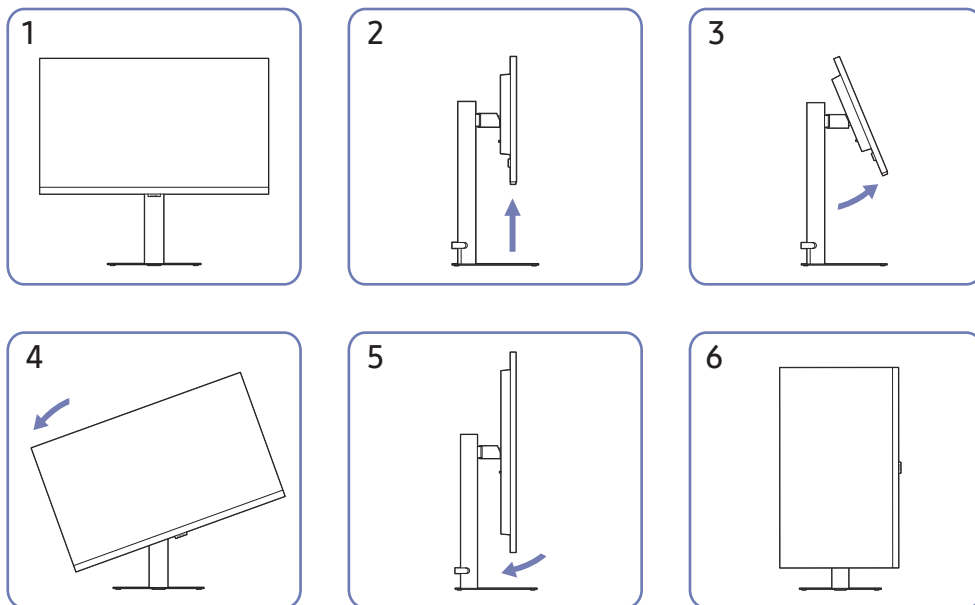


S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U

$-30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ}) \sim 30,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ})$



Produkt można obrócić zgodnie z poniższymi wskazówkami.

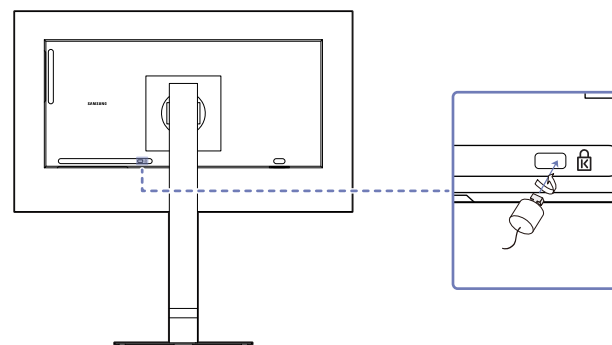


- Należy pamiętać, aby przed obrotem produktu całkowicie wysunąć podstawę.
- Obrócenie produktu bez całkowitego wysunięcia podstawy może spowodować uderzenie rogiem produktu o podłogę i uszkodzenie go.
- Podczas obracania produktu należy uważać, aby nie uszkodzić go poprzez uderzenie w przedmiot lub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

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.

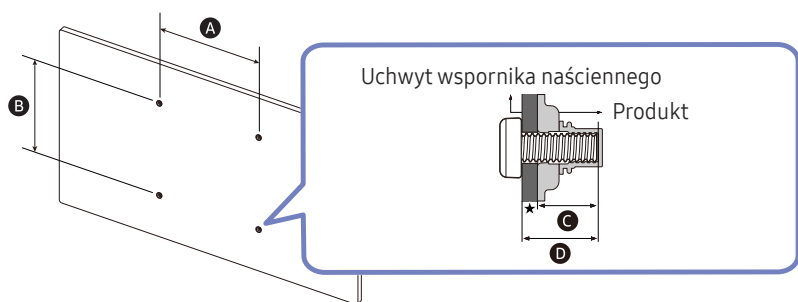
Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



- 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 prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. Przed przystąpieniem do montażu mocowania ściennego na powierzchniach wykonanych z takich materiałów, jak płyta gipsowo-kartonowa należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Urządzenie zamontowane na pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała. Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
 - W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
 - Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
 - Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
 - Nie należy montować urządzenia pod kątem nachylenia większym niż 15 stopni.
 - Tabela poniżej zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

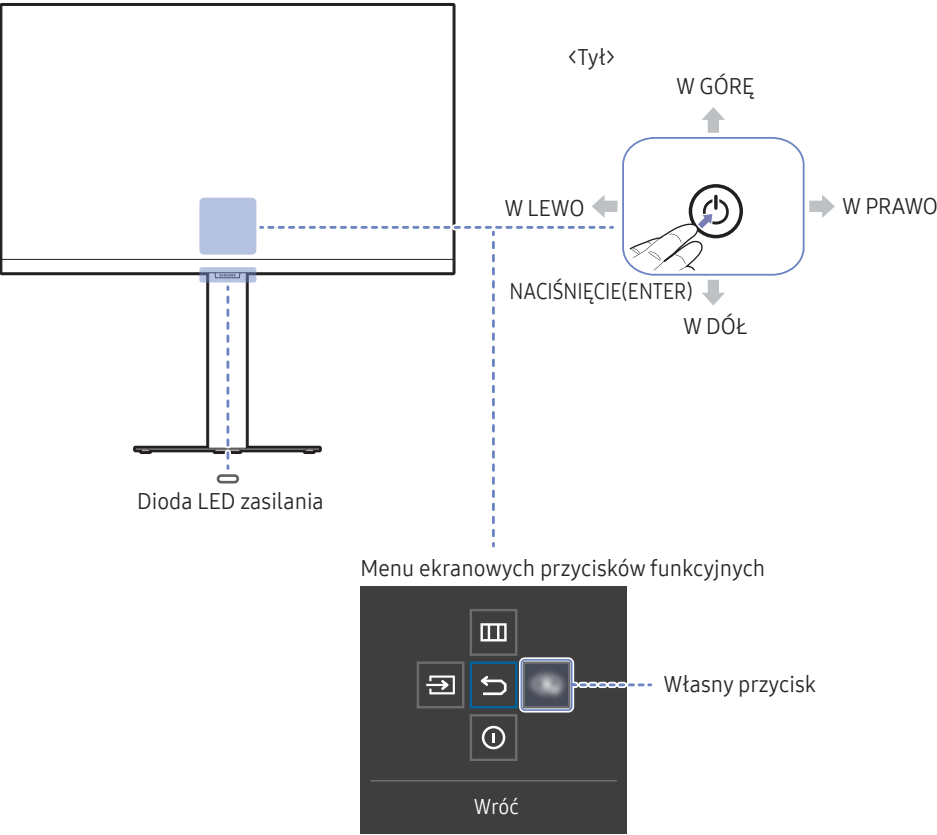


Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	C	D	Śruby standardowe	Liczba szt.
S24D60* / S24D60*U S27D60* / S27D60*U S32D60* / S32D60*U S27D70* / S32D70* S37D70* S27D80* / S27D80*U S32D80* / S32D80*U S37D80* / S37D80*U	100,0 x 100,0	6,8 ~ 8,8 mm	C + ★	M4	4

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

Panel sterowania

- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Możesz włączyć produkt za pomocą przycisku , a następnie używać menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Menu ekranowych przycisków funkcyjnych pojawia się po naciśnięciu przycisku , gdy urządzenie jest włączone.

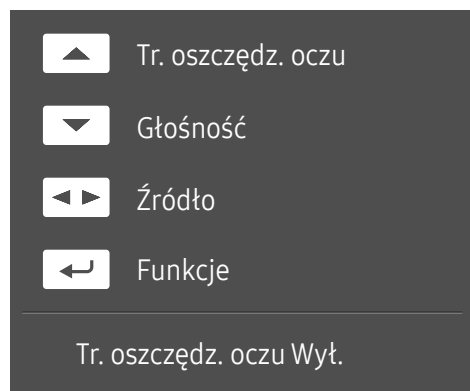


Części	Opis
	Tym przyciskiem kierunkowym można włączyć zasilanie oraz poruszać się po menu.
Dioda LED zasilania	Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane. — W menu ekranowym można zdecydować, czy dioda zasilania ma być włączona, czy wyłączona. ( → System → Wł. lampkę LED)
Menu ekranowych przycisków funkcyjnych	Aby skorzystać z menu ekranowych przycisków funkcyjnych, naciśnij przycisk  po uruchomieniu ekranu.
Własny przycisk	• Własny przycisk jest używany, aby bezpośrednio przechodzić do funkcji ustawionej pod przyciskiem Konf. klucza użyt. • Konf. klucza użyt. — Przejdź do menu  → System → Konf. klucza użyt. i zmień własny przycisk.
 Źródło	Zmiana źródła sygnału. Komunikat o zmianie źródła sygnału wejściowego pojawia się w lewym górnym rogu ekranu.
 Menu	Wyświetlenie ekranu menu głównego. W celu włączenia lub wyłączenia blokady menu należy przejść do kolejnego etapu (przesunąć przycisk  w prawo) przy wyświetlonym „Menu”, a następnie przesunąć przycisk  w lewo i przytrzymać przez 10 sekund do momentu, aż menu ekranowe zniknie. Jeśli blokada menu jest włączona, dostępne są opcje Jasność , Kontrast , Tr. oszczędz. oczu , Głośność i Informacja .
 Wył.	Wyłączenie produktu.
 Wróć	Zamknięcie strony menu.

Menu bezpośrednich przycisków ekranowych

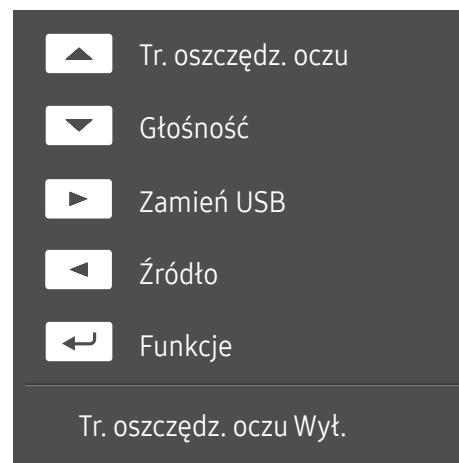
— Po włączeniu ekranu urządzenia lub zmianie źródła sygnału wejściowego ekran menu bezpośrednich przycisków ekranowych wyświetla następujące opcje:

S24D60* / S27D60* / S32D60* / S27D70* / S32D70* / S37D70* / S27D80* / S32D80* / S37D80*



- Na ekranie menu bezpośrednich przycisków ekranowych widać, czy tryb **Tr. oszczędz. oczu** jest włączony. (**Wył.**, **Niska**, **Duża**)
- Gdy urządzenie nie wyświetla menu ekranowego, za pomocą przycisku  można wykonać opisane poniżej czynności.
- W GÓRĘ: Regulacja opcji **Jasność**, **Kontrast**, **Tr. oszczędz. oczu**.
 - W DÓŁ: Regulacja opcji **Głośność**, **Wycisz**.
 - W LEWO / W PRAWO: Regulacja opcji **Źródło**.
 - NACIŚNIĘCIE(ENTER): Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych

S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



- Na ekranie menu bezpośrednich przycisków ekranowych widać, czy tryb **Tr. oszczędz. oczu** jest włączony. (**Wył.**, **Niska**, **Duża**)
- Gdy urządzenie nie wyświetla menu ekranowego, za pomocą przycisku  można wykonać opisane poniżej czynności.
- W GÓRĘ: Regulacja opcji **Jasność**, **Kontrast**, **Tr. oszczędz. oczu**.
 - W DÓŁ: Regulacja opcji **Głośność**, **Wycisz**.
 - PRAWA STRONA: Przełącz źródło USB.
 - W LEWO: Regulacja opcji **Źródło**.
 - NACIŚNIĘCIE(ENTER): Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

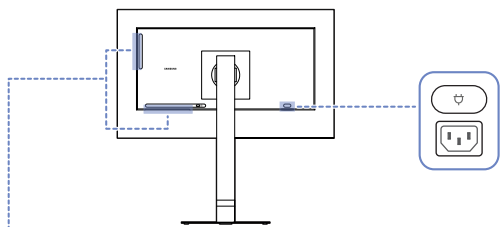
- 1 Przed podłączeniem produktu sprawdzić kształt obu złączy dołączonych kabli sygnałowych i kształt oraz umiejscowienie portów urządzenia oraz urządzenia zewnętrznego.
- 2 Przed podłączeniem produktu sprawdzić, czy przewody zasilające urządzenia i urządzenia zewnętrznego są odłączone. Pozwoli to zapobiec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

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

— Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

Porty

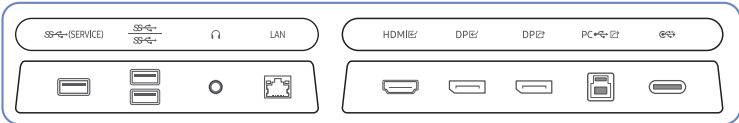
W przypadku niektórych modeli produktów niektóre funkcje mogą nie być dostępne. Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego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



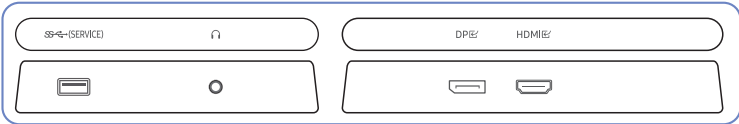
S24D60* / S27D60* / S32D60*



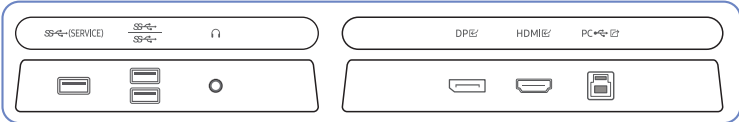
S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U



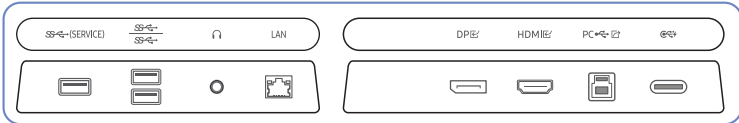
S27D70* / S32D70* / S37D70*



S27D80* / S32D80* / S37D80*



S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



Gniazdo	Opis
(SERVICE)	- Podłącz urządzenie USB. - Służy do aktualizacji oprogramowania.
	- Podłącz urządzenie USB. Te porty są dostępne, jeśli komputer jest podłączony do portu PC za pomocą kabla USB typu B. - Tylko modele S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U. - Te porty są dostępne, jeśli komputer jest podłączony do portu za pomocą kabla USB typu C. - Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
	Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.
LAN	Jeśli komputer podłączono do monitora za pomocą przewodu USB Type-C, podłączyć kabel LAN do tego portu, aby podłączyć komputer do sieci. - Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). (10/100 Mbps) *Shielded Twisted Pair - Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
HDMI	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
DP	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
DP	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla DP.
Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U.	
PC	Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB. - Ten port służy tylko do podłączania do komputera. - Tylko modele S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
	- Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą przewodu USB typu C. Zgodność z kablami USB w wersji 3.0. - Do portu USB typu C można podłączyć notebook lub urządzenie przenośne w celu naładowania. - Niektóre urządzenia mobilne ze względu na swoje cechy techniczne nie będą ładowane przez port USB Type-C. - Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
	Podłącz przewód zasilający do produktu.

Podłączanie i korzystanie z komputera

Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

- Podłączenie urządzenia źródłowego za pomocą kabla przejściowego może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia. Zależy to od konkretnych cech kabla.
- W przypadku niektórych modeli produktów niektóre funkcje mogą nie być dostępne. Na stronie [Porty](#) można znaleźć dane techniczne poszczególnych urządzeń.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI

HDMI



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

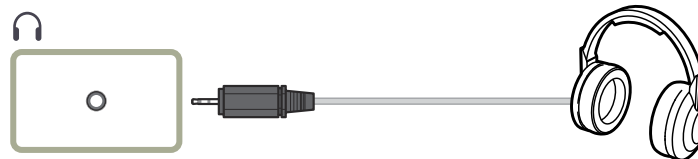
Podłączanie za pomocą kabla DP

DP



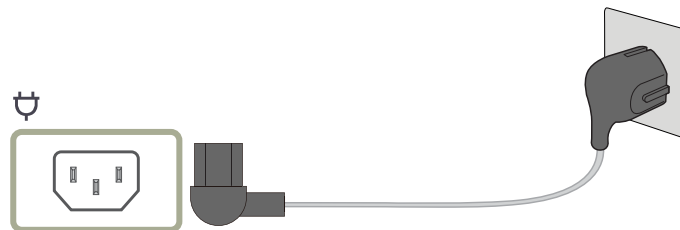
- Zalecamy użyć kabla DP dołączonego jako akcesorium. Jeśli nie został od dołączony, należy użyć kabla DP o maksymalnej długości 1,5 m.
- Użyj kabla DP1.2 z certyfikatem VESA lub nowszego i jego rodzaju.

Podłączanie słuchawek lub głośników



- W przypadku włączania dźwięku z użyciem kabla HDMI-HDMI albo DP należy podłączyć słuchawki.
- Gniazdo słuchawek obsługuje tylko wtyczkę 3-stykową TRS (tip-ring-sleeve).

Podłączanie kabla zasilania



Aby skorzystać z produktu, podłącz kabel zasilania do gniazdka elektrycznego i portu  na produkcie.

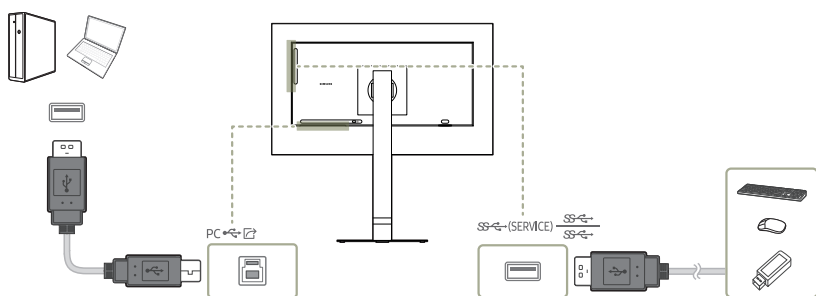
- Napięcie wejściowe zostanie przetłączone automatycznie.

Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB

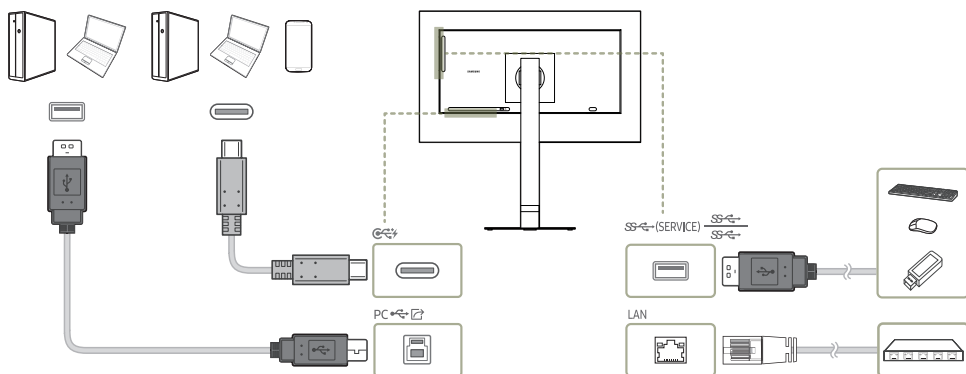
Używanie produktu jako koncentratora umożliwia równoczesne podłączanie do produktu i używanie różnych urządzeń źródłowych.

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

S24D60* / S27D60* / S32D60* / S27D80* / S32D80* / S37D80*



S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



Urządzenia można używać jako koncentratora na potrzeby podłączania komputera do różnych innych urządzeń lub sieci.

— Obsługiwane jest połączenie sieciowe za pośrednictwem LAN. (Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U)

— W przypadku niektórych komputerów nawiązanie połączenia sieciowego LAN może nie być możliwe.

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

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

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

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

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

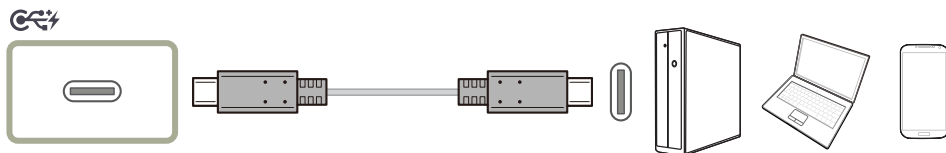
— Firma Samsung nie jest odpowiedzialna z problemy i uszkodzenia urządzeń zewnętrznych spowodowane użyciem nieodpowiednich kabli.

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

— Niektóre urządzenia mobile ze względu na swoje cechy techniczne nie będą ładowane przez port USB Type-C.

Podłączanie za pomocą kabla USB typu C

S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U



- Sprawdź, czy dostępna jest przepustowość przewodu USB typu C. Wyjście może nie być odpowiednie, w zależności od specyfikacji i stanu przewodu.
- Nie należy szybko podłączać ani odłączać złącza i przewodu zasilania, ponieważ wymaga to trochę czasu.
- Ze względu na problem z kompatybilnością funkcja może być niedostępna, gdy dowolne urządzenie Thunderbolt jest podłączone za pomocą przewodu.
- Podczas ładowania za pomocą przewodu USB typu C może dojść do awarii w zależności od typu urządzenia. W takim przypadku należy użyć dostarczonej ładowarki lub skonsultować się z producentem urządzenia.
- Niektóre urządzenia mobilne ze względu na swoje cechy techniczne nie będą ładowane przez port USB Type-C.

Podłączanie do monitora zewnętrznego

Podłączanie za pomocą kabla DP

S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U



DP Out

— Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U.

Wybór sygnału wejściowego do przesłania do drugiego monitora oraz trybu sygnału wyjściowego w celu uproszczenia połączenia i sterowania wyświetlaczami.

- Przed włączeniem trybu MST dla wyjścia **DP Out** należy się upewnić, że urządzenie obsługuje funkcję MST (Daisy Chain)/HBR3 (wysoka prędkość przesyłania danych). Nieprawidłowe ustawienia mogą powodować wyświetlanie czarnego ekranu lub niezgodności między faktycznym a wybranym trybem sygnału wyjściowego. W przypadku wyświetlania czarnego ekranu tryb wyświetlania należy zmienić na **DP Out**.
- Funkcja MST zapewnia normalne działanie maksymalnie dwóch monitorów, natomiast funkcja SST obsługuje maksymalnie cztery monitory.
- Funkcja DP Out (MST/SST) obsługuje jedynie następujące modele: S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U. Jeżeli do złącza DP Out (MST/SST) zostaną podłączone inne modele monitorów, mogą one nie działać prawidłowo.
- MST/SST: technologia używana do podłączania i sterowania sygnałami wielostrumieniowymi.
 - MST: oznacza transport wielostrumieniowy (ang. Multi Stream Transport). Umożliwia przesyłanie kilku strumieni dźwięku i obrazu. Technologia ta wymaga odpowiednich parametrów karty graficznej i odpowiedniej rozdzielczości monitora.
 - SST: oznacza transport jednostrumieniowy (ang. Single Stream Transport). Przesyłanie jednego strumienia dźwięku i jednego strumienia obrazu.
- Tryb pracy portu **DP Out**: 4 trybów

USB Type-C:MST

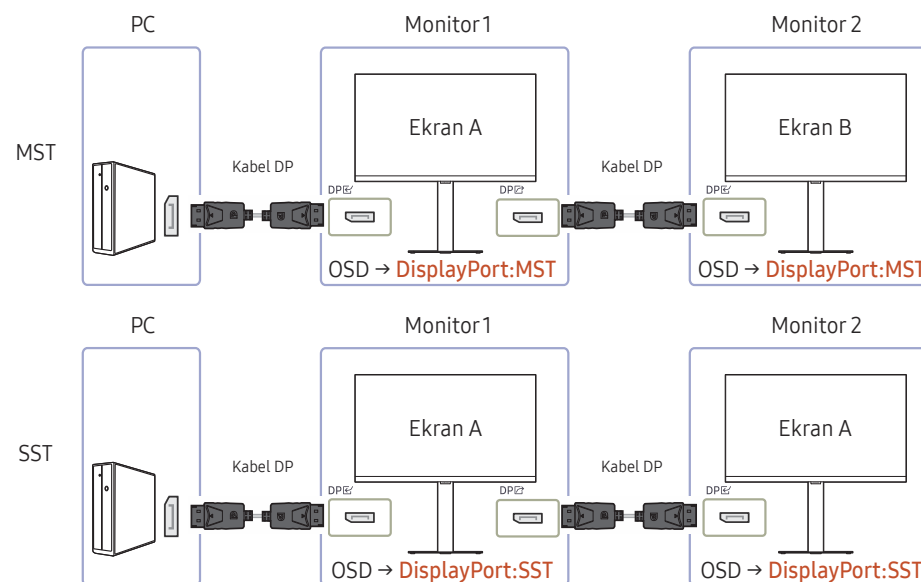
USB Type-C:SST

DisplayPort:MST

DisplayPort:SST

Korzystanie z funkcji portu DP Out (MST/SST)

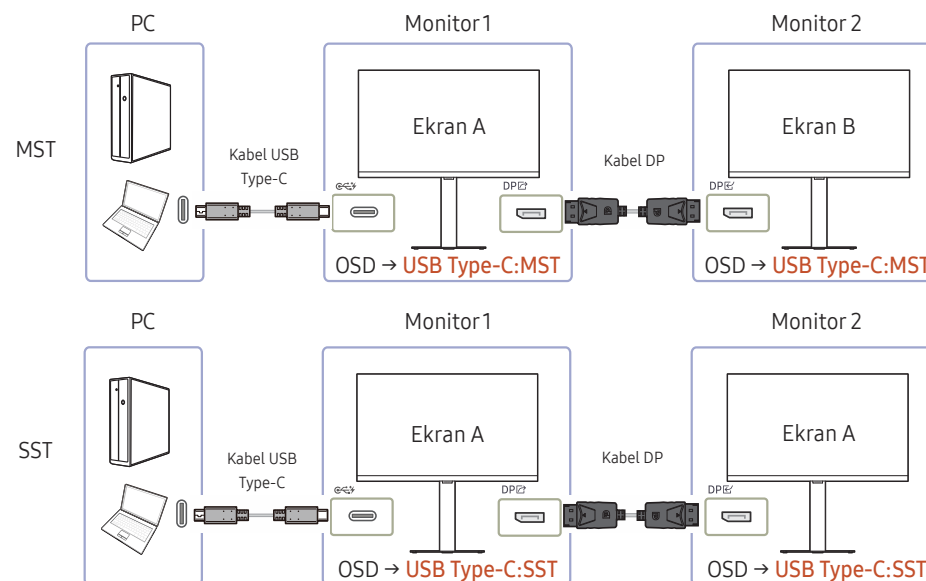
Podłączanie komputera przez port DisplayPort



- Należy sprawdzić, czy karta graficzna obsługuje funkcję MST (konfigurację łańcuchową). Informacje te powinny być dostępne na stronie internetowej producenta karty.
- Tryb sygnału wyjściowego **DP Out** różni się w zależności od ustawień opcji DisplayPort Ver. W przypadku wybrania dla opcji **DisplayPort Wer.** ustawienia **1.1** port **DP Out** będzie obsługiwać tylko funkcję SST.
- Przed podłączeniem komputera za pomocą przewodu DP w menu OSD należy ustawić dla trybu pracy portu DP Out opcję „DisplayPort: MST (SST)”. (OSD – **System** – **DP Out** - **DisplayPort:MST/DisplayPort:SST**)
- Ze względu na ograniczenie przesyłu wyjścia DisplayPort Ver. 1.4, można połączyć i stosować do dwóch monitorów 2560 x 1440 przy 100 Hz. Te dane mogą być inne ze względu na stosowany kabel i wydajność karty graficznej.

- Podczas korzystania z tej funkcji może pojawić się: igający lub czarny ekran — zachowanie urządzenia zależy od typu poprzednio używanego urządzenia i jakości zastosowanego kabla. Należy używać przewodu marki Samsung, sprawdzić dostępność najnowszej wersji sterownika na stronie producenta karty graficznej i w razie potrzeby zaktualizować sterownik.
 - Zaleca się użycie kabla marki Samsung.
 - Aby używać funkcji **DP Out**, we wszystkich monitorach ustaw ten sam tryb (np. monitor1: SST – monitor2: SST / monitor1: MST – monitor2: MST).
 - Funkcja HDR nie działa w trybie MST.
- Przed ustawieniem trybu MST wyłącz funkcję HDR.

Podłączanie komputera przez port USB typu C



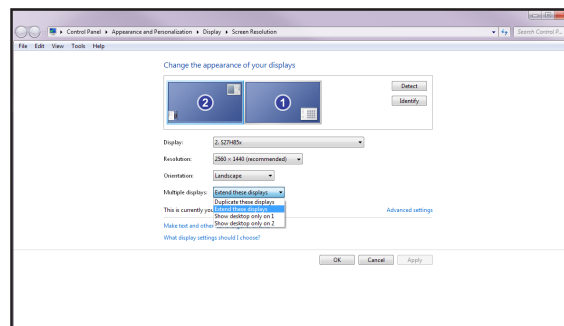
- Należy sprawdzić, czy karta graficzna obsługuje funkcję MST (konfigurację łańcuchową). Informacje te powinny być dostępne na stronie internetowej producenta karty.
 - Przed podłączeniem komputera za pomocą przewodu USB typu C w menu OSD należy ustawić dla trybu pracy portu DP Out opcję „USB Type-C: MST (SST)”. (OSD – **System** – **DP Out** - **USB Type-C:MST/USB Type-C:SST**)
- Liczba dostępnych monitorów może być inna ze względu na stosowany przewód i wydajność karty graficznej.
- Podczas korzystania z tej funkcji może pojawić się: igający lub czarny ekran — zachowanie urządzenia zależy od typu poprzednio używanego urządzenia i jakości zastosowanego kabla. Należy używać przewodu marki Samsung, sprawdzić dostępność najnowszej wersji sterownika na stronie producenta karty graficznej i w razie potrzeby zaktualizować sterownik.
 - Zaleca się użycie kabla marki Samsung.

- Aby używać funkcji **DP Out**, we wszystkich monitorach ustaw ten sam tryb (np. monitor 1: SST – monitor 2: SST / monitor 1: MST – monitor 2: MST).
- Funkcja HDR nie działa w trybie MST.
 - Przed ustawieniem trybu MST wyłącz funkcję HDR.

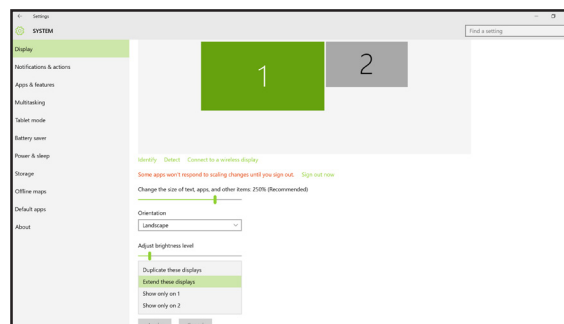
Gdy funkcja MST nie działa

- 1 Należy upewnić się, że przewód jest prawidłowo podłączony, a w menu OSD wybrano właściwe ustawienie trybu pracy portu DP Out. Więcej informacji znajduje się w części [Korzystanie z funkcji portu DP Out \(MST/SST\)](#).
- 2 Należy sprawdzić, czy karta graficzna umożliwia obsługę funkcji MST (konfiguracji łańcuchowej). Informacje te powinny być dostępne na stronie internetowej producenta karty.
- 3 Jeśli DisplayPort Ver. jest ustawiona na wartość 1.1, port DP Out będzie obsługiwać funkcję SST wyłącznie dla źródeł DP.
- 4 Należy sprawdzić, czy ustawione są następujące opcje: Kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy → Kliknij **Rozdzielczość ekranu** (albo kliknij **Ustawienia ekranu** w systemie Windows 10). Upewnij się, że opcja MST jest włączona: Sprawdź, czy na liście Wiele ekranów wybrano opcję „**Rozszerz te ekrany**”. Jeśli wybrana jest inna opcja, zmień ją na „**Rozszerz te ekrany**”.

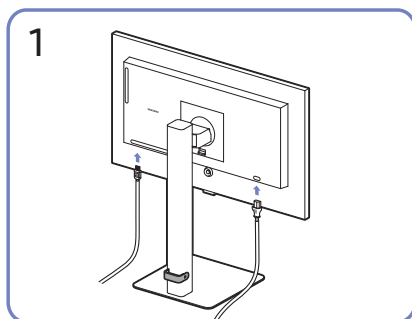
Windows 7



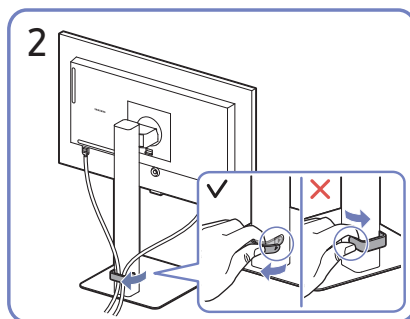
Windows 10



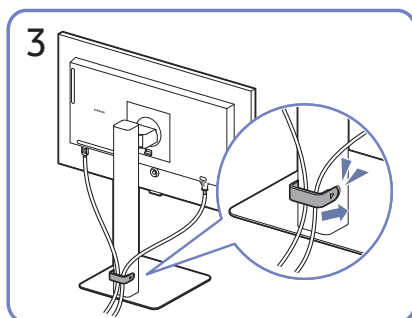
Porządkowanie kabli



Podłączyć odpowiednie kable.



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



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

Montaż jest zakończony.

Ustawianie optymalnej rozdzielczości

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

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

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

— Informacje dotyczące ustawiania optymalnej rozdzielczości dla komputera można znaleźć w części (Q&A) → „[Jak dostosować rozdzielczość?](#)”

Lista kart graficznych obsługujących tryb HDR10

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

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

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

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.	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 Tr. oszczędz. oczu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP. W trybie PC • Zabawa: To ustawienie pozwala uzyskać wyraźny i barwny obraz dzięki wzmocnieniu kolorów. • Graficzny: To ustawienie pozwala uzyskać wysoką jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Eko: Ten ekran pozwala zaoszczędzić energię. • Standard gry: To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do grania w gry.

Poziom 2.	Opis
Tryb obrazu	• RPG: Tryb ten zoptymalizowano pod kątem grafiki 3D i powiadomień na ekranie gier RPG (Role Playing Game). • RTS: Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS (Real-Time Strategy). • FPS: Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS (First-Person Shooter). Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS (First-Person Shooter). • Sport: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość monitorów, odpowiednie do oglądania materiałów sportowych. • Oryginał: To ustawienie pozwala uzyskać czystą jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Niestandar.: To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.

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

Poziom 2.	Opis
Tryb obrazu	• RTS: Zwiększanie temperatury barwowej i stosunku kontrastu w celu zwiększenia widoczności na ekranie i minimapie gier RTS (Real-Time Strategy). • FPS: Zwiększanie jasności ciemnych obszarów na ekranie gry FPS (First-Person Shooter). Tryb ten zwiększa widoczność przeciwników w grze FPS (First-Person Shooter). • Sport: To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość monitorów, odpowiednie do oglądania materiałów sportowych. • Oryginał: To ustawienie pozwala uzyskać czystą jakość obrazu bez wzmocnienia kolorów. • Niestandar.: Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań. — Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).
Jasność	Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~50) Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Kontrast	Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~50) Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP.

Poziom 2.	Opis
Ostrość	Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~20) Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP .
Kolor	Reguluje nasycenie koloru. Nasycenie kolorów zwiększa się w miarę przesuwania suwaka w stronę wartości 50. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu . — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP .
Odcień (Z/C)	Dopasowuje proporcje barwy zielonej do czerwonej. Zwiększenie wartości podnosi nasycenie barw czerwonej i zielonej. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu . — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP .
Contrast Enhancer	Automatyczne wyrównywanie kontrastu, aby zapobiec zbyt dużym różnicom między obszarami jasnymi i ciemnymi. • Wył. / Niska / Duża — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu . — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP .
Mapowanie tonów HDR	Automatycznie dostosowuje jasność za pomocą przetwarzania mapowania tonowego zgodnie z informacjami o treściach HDR. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu . — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP .

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

Poziom 2.	Opis
Szczegóły cieni	Regulacja jasności ciemnych obrazów. Gdy wartość zbliża się do 5, wzmacniane są czarne szczegóły. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP.
Przestrzeń kolorów	— To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP. Przestrzeń kolorów Konfiguracja ustawień przestrzeni barw w celu poprawy widm kolorów na ekranie.
Poz. czer.	Optymalizuj jasność i kontrast obrazu HDMI, dostosowując poziom czerni sygnału wideo. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji Poz. czer. . • Auto / Normalnie / Niska — Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie HDMI. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP. — Opcja Poz. czer. może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi. — Funkcja Poz. czer. jest aktywowana tylko przy pewnych rozdzielczościach AV, takich jak 480p przy 60 Hz, 576p przy 50 Hz, 720p przy 60 Hz i 1080p przy 60 Hz.

Poziom 2.	Opis
Czas reakcji	Ta opcja pozwala przyspieszyć reakcję panelu, aby wyświetlane materiały wideo były bardziej żywe i naturalne. — Trybu Standardowy należy używać wówczas, gdy użytkownik nie odtwarza filmów ani nie gra w grę. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP.
Proporcje ekranu	Wybór rozmiaru i proporcji obrazu wyświetlanego na ekranie. W trybie PC • Auto / Szeroki W trybie AV • 4:3 / 16:9 / Dopasuj do ekranu — Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie. — Zmiana wartości parametru Proporcje ekranu możliwa będzie po spełnieniu poniższych warunków. — Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.). — Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI, DP, USB Type-C i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV. — Obecność konkretnych portów zależy od modelu urządzenia.

Poziom 2.	Opis
Regulacja ekranu	Regulacja pozycji ekranu lub zwiększenie jakości obrazu. • Poł. w poziomie: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo. • Położenie pionowe: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół. — Podłączanie za pomocą kabla HDMI, DP, USB Type-C. — Obecność konkretnych portów zależy od modelu urządzenia. — To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji Proporcje ekranu wybrano ustawienie Dopasuj do ekranu w trybie AV. W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 480p, 576p, 720p lub 1080p w trybie AV oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na urządzeniu należy wybrać ustawienie Dopasuj do ekranu, aby dostosować położenie w poziomie i w pionie w zakresie od 0 do 6 poziomów. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tryb PIP/PBP.
Resetowanie obrazu	Przywracanie ustawień fabrycznych obrazu.

Ochrona oczu

Poziom 2.	Opis
Dopasowujący się obraz	Optymalizuje jasność i zapewnia najlepszą jakość obrazu w czasie rzeczywistym na podstawie warunków oświetleniowych i oglądanej zawartości.
Minimalna jasność	Ustawienie minimalnej jasności ekranu monitora. Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy wartość jest niższa od wartości ustawionej w ustawieniu Podświetlenie w menu Obraz. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Dopasowujący się obraz wybrano ustawienie Włączona.
Tr. oszczędz. oczu	Ustawienie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu. Po włączeniu Włączona trybu Tr. oszczędz. oczu w ciągu godziny zmniejsza się intensywność światła niebieskiego o długości fali ok. 400 nm, co pozwala na osiągnięcie najlepszej jakości obrazu pozwalającej na odpoczynek oczu.

PIP/PBP

— Jeśli urządzenie zostanie ustawione na niekompatybilną rozdzielczość, na urządzeniu może być wyświetlany nieprawidłowy lub pusty ekran. Zmienić rozdzielczość na obsługiwaną, korzystając z tabeli standardowych trybów sygnału.

Poziom 2.	Opis
Tryb PIP/PBP	Włączenie lub wyłączenie trybu PIP/PBP.
Typ trybu	Określanie rozmiaru i formatu obrazu w oknie wewnętrznym. •  8:9 8:9 /  PIP

Poziom 2.	Opis
Rozmiar ekranu	Umożliwia zmianę podekranu.  /  - Tylko modele S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U.  /  /  - Tylko modele S27D70* / S32D70* / S37D70* / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U. - Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Typ trybu wybrano ustawienie PIP.
Położenie obrazu	Określanie położenia okna wewnętrznego przy pomocy dostępnych opcji.  /  /  /  - Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Typ trybu wybrano ustawienie PIP.
Źródło	Określanie źródła obrazu wyświetlanego w poszczególnych oknach.
Źródło dźwięku	Wybieranie ekranu, dla którego będzie emitowany dźwięk. W trybie PIP  /  W trybie PBP  / 

Poziom 2.	Opis
Zamień USB	Przełączenie źródła USB w trybie PIP/PBP. Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
Proporcje ekranu	Wybór rozmiaru i proporcji obrazu wyświetlanego na ekranie. W trybie PC Auto / Szeroki W trybie AV 4:3 / 16:9 / Dopasuj do ekranu - Funkcja może nie być obsługiwana w zależności od portów dostępnych w produkcie. - Zmiana wartości parametru Proporcje ekranu możliwa będzie po spełnieniu poniższych warunków. - Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.). - Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze HDMI, DP, USB Type-C i ustawieniu opcji Tryb PC/AV na AV. - Obecność konkretnych portów zależy od modelu urządzenia.
Kontrast	Umożliwia zmianę poziomu kontrastu. Wartości bliższe 50 oznaczają większy kontrast między barwami jasnymi/ciemnymi.

Wyśw. ekranowy

Poziom 2.	Opis
Przezroczyst.	Ustawianie przezroczystości okien menu.
Pozycja	• Pośl. w poziomie: Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w lewo lub w prawo. • Położenie pionowe: Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w górę lub w dół.
Język	Ustawianie języka menu. — Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego. — Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.
Czas wyświetlania	Ustawianie, jak długo okno menu będzie widoczne na ekranie, gdy nie będzie używane.
Inf. o czasie wyś.	Wyświetla pozostały czas do zniknięcia okna menu. Czas wyświetlania menu można ustawić w Ustawieniach menu.
Powiększ	Powiększanie rozmiaru obszaru menu.

System

Poziom 2.	Opis
Oszczędz. energii	Redukcja zużycia energii przez regulację ustawień jasności.
DP Out	Określ, które źródło sygnału ma być wyjściowe dla ekranu. Działanie funkcji MST może nie być obsługiwane w zależności od karty graficznej. • USB Type-C(MST): Wyświetla ekran wprowadzania USB Type C jako ekran rozszerzający w porcie wyjściowym DisplayPort. • USB Type-C(SST): Wyświetla ekran wprowadzania USB Type C jako ekran powielony w porcie wyjściowym DisplayPort. • DisplayPort(MST): Wyświetla ekran wprowadzania DisplayPort jako ekran rozszerzający w porcie wyjściowym DisplayPort. • DisplayPort(SST): Wyświetla ekran wprowadzania DisplayPort jako ekran powielony w porcie wyjściowym DisplayPort. — Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U.
Głośność	Konfigurowanie ustawienia Głośność .
Konfig. źródła USB	Ustawienie portu USB przypisanego do źródła wideo. — Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.

Poziom 2.	Opis
Wył. czasowy Plus	Wyłącznik czasowy Wyłącznik czasowy: Włącza tryb Wyłącznik czasowy. Wył. czasowy: Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin. - Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Wyłącznik czasowy wybrano ustawienie Włączona. — W przypadku produktów przeznaczonych na niektóre rynki opcja Wyłącznik czasowy jest aktywowana po upływie 4 godzin od momentu włączenia produktu. Taki sposób działania jest zgodny z przepisami prawnymi regulującymi zasilanie urządzeń elektrycznych. Aby dezaktywować wyłącznik czasowy, należy przejść do obszaru III → System → Wył. czasowy Plus i dla opcji Wyłącznik czasowy wybrać ustawienie Wył. Czasomierz Eko Czasomierz Eko: Włącza tryb Czasomierz Eko. Eko wył. Po: Ustawienie opcji Czasomierz Eko może mieć wartość od 10 do 180 minut. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonego czasu. - Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Czasomierz Eko wybrano ustawienie Włączona. Tryb PC/AV Dla funkcji Tryb PC/AV wybrać ustawienie AV. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów. — Obsługiwane są wyłączanie urządzenia o obszarze wyświetlania 16:9 lub 16:10.

Poziom 2.	Opis
DisplayPort Wer.	Wybierz wersję interfejsu DisplayPort. — Wybranie nieprawidłowego ustawienia może spowodować, że na ekranie nie wyświetli się obraz. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia.
Wer. portu wejścia	Wybrać wersję interfejsu HDMI. — Obsługiwane urządzenie i rozdzielczość mogą się różnić zależnie od wersji produktu. — Zmiana wersji może spowodować miganie ekranu. — Jeśli dla opcji tryb HDMI zostanie wybrane ustawienie 1.4, może to spowodować, że niektóre wysokie rozdzielczości nie będą obsługiwane z powodu ograniczenia przepustowości protokołu HDMI 1.4. — W przypadku wybrania nieprawidłowego ustawienia ekran może być pusty. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia. — Ustawić opcję tryb HDMI na 1.4, jeśli monitor jest podłączony do urządzenia HDMI i monitor nie wyświetla poprawnie obrazu, wyświetla pusty ekran lub nie odtwarza dźwięku.

Poziom 2.	Opis
Autoprzeł. źródła+	Po włączeniu funkcji nowe podłączone źródło będzie automatycznie wyświetlane. — Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu geograficznego. Autoprzeł. źródła+ Po włączeniu funkcji nowe podłączone źródło będzie automatycznie wyświetlane.
	Przełącz USB-C W przypadku braku sygnału ekran automatycznie przełączy się na nowe urządzenie podłączone do portu USB-C. — Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
Powt. przycisków	Ta opcja pozwala na sterowanie częstotliwością reakcji przycisku, gdy jest on naciśnięty. Można wybrać ustawienia Przyspieszenie, 1 s lub 2 s. Jeśli wybrano ustawienie Bez powtarzania, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.
Wł. lampkę LED	Konfigurując ustawienia, można włączyć lub wyłączyć kontrolkę zasilania (diodę LED) umieszczoną w dolnej części produktu. • Działa: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest włączony. • Tryb gotowości: Kontrolka zasilania (dioda LED) jest włączona, gdy produkt jest wyłączony.

Poziom 2.	Opis
Dostępność	Konfiguruje opcje dostępności. • SeeColors Mode: Pozwala użytkownikom z daltonizmem na dostrzeganie żywych barw. Włącz tę opcję, aby dostosować kolory do środowiska oglądania i dostrzegać bogatsze kolory na ekranie. — Niektóre menu nie są dostępne, gdy włączona jest funkcja SeeColors Mode. — Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu. • Wysoki kontrast: Zwiększanie kontrastu między tekstem a tłem w menu Settings. • Odcienie szarości: Zmień odcień ekranu na biało-czarny. • Odwrocenie koloru: Odwraca kolory menu Ustawienia. Biały kolor zostaje zamieniony na czarny, a czarny na biały. Inne kolory są odwracane zgodnie z wartościami RGB.

Poziom 2.	Opis
Preferencja USB-C	Wybierz między wysoką rozdzielczością a szybkością przesyłania danych. Jeśli zmienisz ustawienia podczas przesyłania danych, przesyłanie może zostać anulowane lub może wystąpić uszkodzenie danych. Wysoka rozdzielcz.: Jeśli wybrana jest opcja Wysoka rozdzielcz., dla źródła wejściowego USB-C dostępna jest rozdzielczość 3440 x 1440 przy 100 Hz. Wydajność portów LAN i  może być niższa. Port  działa jak USB 2.0. Szybka trans. dan.: Jeśli wybrana jest opcja Szybka trans. dan., dla źródła wejściowego USB-C nie jest dostępna rozdzielczość 3440 x 1440 przy 100 Hz. Port  działa jak USB 3.0. — Tylko modele S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.
Konf. klucza użyt.	Ustaw własny przycisk, aby można było bezpośrednio ustawiać wybraną funkcję.
Najlepsza jasność	Optymalizuje jasność w czasie rzeczywistym na podstawie warunków oświetleniowych. — Ta opcja jest niedostępna, jeśli dla opcji Dopasowujący się obraz wybrano ustawienie Włączona.
Minimalna jasność	Ustawienie minimalnej jasności ekranu monitora. Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy wartość jest niższa od wartości ustawionej w ustawieniu Podświetlenie w menu Obraz. — Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji Najlepsza jasność wybrano ustawienie Włączona.
Maks. oszcz. ener.	Jeśli opcja jest włączona, sieć Ethernet jest wyłączona, aby oszczędzać energię. Jeśli opcja jest wyłączona, komputer lub laptop podłączony za pomocą USB typu C może zostać obudzony za pośrednictwem sieci LAN. — Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.

Pomoc techn.

Poziom 2.	Opis
Diagnostyka	Ten test należy wykonać w przypadku problemu z obrazem monitora. — Nigdy nie wyłączać urządzenia ani nie zmieniać źródła sygnału podczas diagnostyki. Jeśli to możliwe, nie przerywać testu.
Aktualiz. progr.	Oprogramowanie można zaktualizować za pomocą pliku aktualizacji zapisanego na urządzeniu USB. - Zapisać na urządzeniu USB plik aktualizacji (w formacie .img) pobrany z witryny internetowej Samsung (http://www.samsung.com). - Podłączyć urządzenie USB do portu  (SERVICE) monitora. Wybrać funkcję  → Pomoc techn. → Aktualiz. progr. - Postępować zgodnie z instrukcjami ekranowymi, aby kontynuować aktualizowanie. - Urządzenie automatycznie wyłączy się i włączy ponownie w celu zastosowania aktualizacji, a potem się wyłączy. - Odłączyć przewód zasilający od gniazdka, a następnie ponownie go podłączyć po wyłączeniu urządzenia. — Przed aktualizacją oprogramowania za pomocą pamięci USB należy sformatować pamięć do systemu plików FAT32. — W przypadku aktualizacji za pomocą urządzenia USB należy używać urządzenia z USB wersji 3.0 lub nowszej. — Podczas aktualizacji należy upewnić się, że w głównym katalogu zapisany jest tylko jeden plik w formacie IMG (.img). — Jeśli na ekranie pojawi się komunikat Nie wykryto urządzeń USB. Sprawdź i spróbuj ponownie., przypuszczalnie nastąpiło jedno z poniższych:

Poziom 2.	Opis
Aktualiz. progr.	— Pamięć USB nie jest podłączona do portu  (SERVICE). — Formaty plików znajdujących się na podłączonej pamięci USB są niekompatybilne. — Podłączona pamięć USB nie zawiera poprawnych plików z aktualizacją. (Pamięć USB nie zawiera plików z aktualizacją lub nazwy plików są nieprawidłowe.) — Aktualizacja nie rozpocznie się, jeśli pobrane oprogramowanie nie pasuje do oprogramowania zainstalowanego w monitorze. Aby sprawdzić spójność oprogramowania, wybrać  → Pomoc techn. → Informacja. — Nie wyłączać urządzenia, dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Należy dopilnować, aby proces aktualizacji nie został przerwany. W przypadku przerwania procesu aktualizacji urządzenie zostaje z reguły przywrócone do poprzedniej wersji. — Może to zmienić kolor ekranu lub spowodować jego miganie podczas aktualizacji USB, ale nie jest to błąd monitora. Jeśli aktualizacja oprogramowania jest wykonywana normalnie, zczekaj na jej zakończenie.
Zarejestruj prod.	Dowiedz się, jak zarejestrować produkt. — Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.
Informacja	Wyświetlanie bieżących informacji o oprogramowaniu. Patrz: ekran monitora.
Przywróć wszystko	Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box



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

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

(<http://www.samsung.com>)

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

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu

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

Wymagania systemowe

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

Instalacja sterownika

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

(<http://www.samsung.com>)

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

Instrukcja rozwiązywania problemów

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

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

Diagnostyka urządzenia (problemy z ekranem)

Jeśli problem dotyczy ekranu 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.

Uwaga

Kiedy produkt wydaje pykający (trzeszczący) dźwięk.

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

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

Problemy z montażem

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

Nie ma to związku z działaniem produktu.

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

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

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

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.

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

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

Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu.

Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.

Sprawdź stan opcji **Tryb PC/AV**. (□□□ → **System** → **Tryb PC/AV** → **DisplayPort**, **HDMI**, **USB Type-C** → **PC** lub **AV**.)

Ustawić wersję podłączonego sygnału **HDMI** lub **DisplayPort**. (HDMI: □□□ → **System** → **Wer. portu wejścia** → **1.4** lub **2.0**, **DisplayPort**: □□□ → **System** → **DisplayPort Wer.** → **1.1** lub **1.4** (S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U) / **1.1** lub **1.2↑** (S27D70* / S32D70* / S37D70* / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U))

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.45](#)).

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

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

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

Zmień **Czas reakcji** w menu ekranowym (OSD) na **Szybszy** lub **Standard** w zależności od aplikacji i warunków używania.

— Dostępność funkcji może się różnić w zależności od modelu.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

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

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Zmienić ustawienia **Kolor**.

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

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 rozmyty.

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.

Podczas ustawiania rozmiaru ekranu PIP ekran nie mieści się w oknie ekranu PIP.

W zależności od karty graficznej lub jej sterownika może nie być automatycznie ustawiony na Optymalną rozdzielczość. Jeśli ustawisz to właściwie za pierwszym razem, później nie będą występowały problemy.

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.

Sprawdź stan podłączonych słuchawek lub wyreguluj głośność.

Sprawdź poziom głośności.

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

Poziom głośności jest zbyt niski.

Ustaw głośność dźwięku.

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

Wyświetla się obraz, ale nie ma dźwięku.

Dźwięk nie jest emitowany, gdy do podłączenia urządzenia wejściowego użyto przewodu HDMI-DVI lub DVI.

Urządzenie należy podłączyć za pomocą kabla HDMI lub DP.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

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

Pytania i odpowiedzi

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

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

Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

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

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	S24D60* / S24D60*U	S27D60* / S27D60*U	S32D60* / S32D60*U
Wymiary	Kategoria 24 (23,8 cali / 60,4 cm)	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,1 cm)
Obszar wyświetlania	526,848 mm (poziomo) x 296,352 mm (pionowo)	596,736 mm (poziomo) x 335,664 mm (pionowo)	698,112 mm (poziomo) x 392,688 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,2058 mm (poziomo) x 0,2058 mm (pionowo)	0,2331 mm (poziomo) x 0,2331 mm (pionowo)	0,2727 mm (poziomo) x 0,2727 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	410,5 MHz	410,5 MHz	410,5 MHz

Nazwa modelu	S27D70*	S32D70*	S37D70*
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)	Kategoria 37 (36,5 cali / 92,7 cm)
Obszar wyświetlania	596,736 mm (poziomo) x 335,664 mm (pionowo)	697,306 mm (poziomo) x 392,234 mm (pionowo)	808,0128 mm (poziomo) x 454,5072 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,1554 mm (poziomo) x 0,1554 mm (pionowo)	0,18159 mm (poziomo) x 0,18159 mm (pionowo)	0,07014 mm (poziomo) x 0,21042 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	597,08 MHz	597,08 MHz	597,08 MHz

Nazwa modelu	S27D80* / S27D80*U	S32D80* / S32D80*U	S37D80* / S37D80*U
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)	Kategoria 37 (36,5 cali / 92,7 cm)
Obszar wyświetlania	596,736 mm (poziomo) x 335,664 mm (pionowo)	697,306 mm (poziomo) x 392,234 mm (pionowo)	808,0128 mm (poziomo) x 454,5072 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,1554 mm (poziomo) x 0,1554 mm (pionowo)	0,18159 mm (poziomo) x 0,18159 mm (pionowo)	0,07014 mm (poziomo) x 0,21042 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	597,08 MHz	597,08 MHz	597,08 MHz

Zasilanie	AC100-240V~ 50/60Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Złącza sygnałowe	HDMI, DisplayPort, USB Type-C (Tylko modele S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U.)
Warunki	Obsługa urządzenia Temperatura: Od 10 °C do 40 °C (Od 50 °F do 104 °F) Wilgotność: 10 % do 80 %, bez kondensacji Przechowywanie Temperatura: Od -20 °C do 45 °C (Od -4 °F do 113 °F) Wilgotność: 5 % do 95 %, bez kondensacji

- **Standard Plug & Play**
To urządzenie może być zainstalowane i używane z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między urządzeniem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia urządzenia. Instalacja urządzenia odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.
- **Plamki (piksele) ekranowe**
Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
- 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/*****
***** to numer rejestracyjny EPREL produktu. Numer rejestracji można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.
- **Open Source Licence Notice**
Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



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.

Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu		S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U	S27D70* / S32D70* / S37D70*	S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 ~ 151 kHz	30 ~ 135 kHz	30 ~ 135 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 ~ 100 Hz	60 Hz	60 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	2560 x 1440 przy 60 Hz	3840 x 2160 przy 60 Hz	3840 x 2160 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	2560 x 1440 przy 100 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.

S24D60* / S27D60* / S32D60* / S24D60*U / S27D60*U / S32D60*U

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
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	+/+
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, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 2560 x 1440RB	150,919	99,946	410,500	+/-
CEA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-
CEA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
CEA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,003	297,000	+/+

S27D70* / S32D70* / S37D70* / S27D80* / S32D80* / S37D80* / S27D80*U / S32D80*U / S37D80*U

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)	Gniazdo	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	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, 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	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	0	0

— Port USB Type-C występuje tylko w modelach S27D80*U i S32D80*U i S37D80*U.

— 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.

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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

Pozostałe okoliczności

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

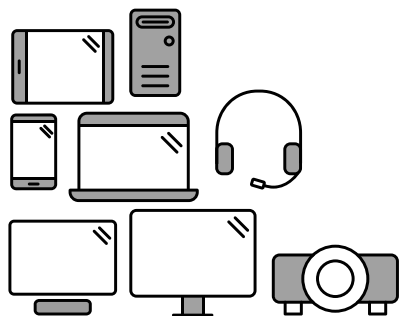
— W przypadku zgłoszenia przez klienta konieczności naprawy prawidłowo działającego produktu może zostać naliczona opłata za usługi serwisowe. Prosimy zapoznać się z treścią Instrukcji użytkownika.

TCO CERTIFIED

- Certyfikat zgodności z normą ISO 14024 przyznany przez zewnętrzny podmiot
- Dotyczy wyłącznie modeli z certyfikatem TCO Certified.



Działania na rzecz ekologiczności
produktów IT



Powitaj bardziej ekologiczny produkt

Sprzęt informatyczny w swoim całym cyklu życia na wiele sposobów jest sprzeczny z zasadami zrównoważonego rozwoju. W fabrykach nagminnie dochodzi do łamania praw człowieka. Szkodliwe substancje są stosowane zarówno w samych produktach, jak i podczas ich wytwarzania. Produkty często mają krótki cykl życia ze względu na słabą ergonomię, niską jakość albo brak możliwości naprawy lub modernizacji.

Ten produkt jest lepszym wyborem. Spełnia wszystkie kryteria TCO Certified — najbardziej kompleksowego programu certyfikacyjnego w zakresie zrównoważonego rozwoju dla produktów IT, jaki istnieje na rynku. Dziękujemy za podjęcie odpowiedzialnego wyboru i zdecydowanie się na produkt, który pomaga budować bardziej ekologiczną przyszłość!

Kryteria certyfikacji TCO Certified uwzględniają różne aspekty cyklu życia produktu oraz równowagę między odpowiedzialnością społeczną i środowiskową. Zgodność jest weryfikowana przez niezależne akredytowane instytucje, którzy specjalizują się w produktach informatycznych, problematyce odpowiedzialności społecznej i innych kwestiach dotyczących zrównoważonego rozwoju. Weryfikacja odbywa się zarówno przed wydaniem certyfikatu, jak i później, obejmując cały okres jego ważności. Proces obejmuje również wdrażanie działań korygujących w przypadku stwierdzenia niezgodności w fabryce. Wreszcie w celu zagwarantowania, że zarówno certyfikacja, jak i niezależna weryfikacja są rzetelne, podmiot wystawiający certyfikat TCO Certified i weryfikatorzy podlegają regularnej kontroli.

Chcesz się dowiedzieć więcej?

W witrynie tcocertified.com przeczytasz informacje o certyfikacji TCO Certified, pełną dokumentację kryteriów, wiadomości i aktualności. Jest tam również umieszczona wyszukiwarka produktów z kompletną listą certyfikowanych produktów.

Informacje o gwarancji na produkt

- Minimalny standardowy okres gwarancji na produkt: 1~3 lata
- Minimalny okres, na jaki można kupić rozszerzoną gwarancję: 2~4 lata
- Łączny dostępny okres gwarancji (bezpłatna + rozszerzona): 5 lat
- Maksymalny roczny koszt rozszerzonej gwarancji: poniżej 15% ceny produktu

— Okres gwarancji może się różnić w zależności od regionu i modelu.

Aktualizacje oprogramowania

Samsung gwarantuje dostępność bezpłatnych aktualizacji zabezpieczeń, aktualizacji naprawczych i aktualizacji funkcjonalności systemu operacyjnego przez co najmniej 5 lat od wycofania z oferty. Najnowszą wersję oprogramowania można pobrać ze witryny pomocy technicznej Samsung.com.