

SAMSUNG

Instrukcja obsługi

S27H70* S27H80*EA S27H80*UA S27H80*EF S40H85*T
S32H70* S32H80*EA S32H80*UA

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.

© 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.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

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

Informacje ogólne na temat produktu

Menu bezpośrednich przycisków ekranowych	11
Porty	12

Instalacja

Montaż podstawy	14
Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia	17
Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu	18
Regulacja odchylenia i wysokości produktu	19
Obracanie produktu	21
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	22
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	23
Instalacja oprogramowania	24
Samsung Display Manager	24
Instalacja sterownika	24

Połączenia

Przed podłączeniem produktu należy zapoznać się z poniższymi informacjami.	25
Podłączanie i korzystanie z komputera	25
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	25
Podłączanie za pomocą kabla DP	26
Podłączanie słuchawek lub głośników	26
Podłączanie kabla zasilania	26
Podłączanie za pomocą kabla USB typu C	27
Podłączanie za pomocą kabla Thunderbolt™ 5 lub kabla USB typu C	28
Podłączanie dwóch wyświetlaczy (daisy chain)	29
Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB	29
Porządkowanie kabli	30
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	31

Spis treści

Konfigurowanie ustawień menu

Obraz	32
Ochrona oczu	36
PIP/PBP	37
Wyśw. ekranowy	38
System	38
Pomoc techn.	41

Rozwiązywanie problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	43
Sprawdź, co następuje.	43
Problem z instalacją (tryb PC)	43
Problem z ekranem	44
Problem z dźwiękiem	45
Problem z urządzeniem źródłowym	45
Inne problemy	45

Dane techniczne

Ogólne	46
Lista kart graficznych obsługujących tryb HDR10	48
Licencje i inne informacje	49
Tabela standardowych trybów sygnału	50

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	53
FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD)	54
Adaptive-Sync (dotyczy karty graficznej NVIDIA)	55
TCO CERTIFIED	56
Powitaj bardziej ekologiczny produkt	56
Informacje o gwarancji na produkt	56
Aktualizacje oprogramowania	56

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.

PRZESTROGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.

UWAGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). W ŚRODKU URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIĆ UŻYTKOWNIK. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECIĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.

	Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykane 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 połącznie 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).		Przestroga. 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 obłuzowanego gniazda elektrycznego.
-  Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.
-  Nie dotykaj przewodu zasilającego mokrą częścią ciała.
-  Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.
-  Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.
-  Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.
-  Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).
-  Usuwać ewentualny kurz z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

Uwaga

-  Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.
-  Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.
-  Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.

W przypadku wystąpienia problemu należy odłączyć przewód zasilający, aby odciąć zasilanie produktu.
-  Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

Instalacja

Ostrzeżenie

-  Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.
-  Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.
-  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 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.
-  Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.
-  Stawiać produkt w odległości co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.
-  Po rozpakowaniu urządzenia natychmiast wyrzucić plastikowe opakowanie, w którym urządzenie się znajdowało.

Niewłaściwe obchodzenie się z plastikowym opakowaniem może doprowadzić na przykład do uduszenia.
-  Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

Uwaga

-  Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.
-  Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.
 - Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
 - Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.
-  Przed montażem urządzenia, należy położyć go ekranem do dołu na płaskiej, stabilnej powierzchni.
 - Produkt jest zakrzywiony. Dociskanie produktu do płaskiej powierzchni może go uszkodzić. Produktu ułożonego na ziemi, skierowanego w górę lub w dół, nie wolno naciskać.
-  W ramach tej samej serii kolor może się różnić w zależności od rozmiaru.
-  Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.
-  Produkt należy ustawiać starannie.
Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.
-  Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działał ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.
Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Działanie

Ostrzeżenie

-  Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.
W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
-  Nie przytrzymuj się urządzenia ani nie wchodź na nie.
Urządzenie może się przewrócić lub spaść, powodując obrażenia ciała lub śmierć.
-  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 kładź na urządzenie żadnych ciężkich przedmiotów, zabawek ani przekąsek.
Chwyatanie urządzenia w celu sięgnięcia po zabawkę lub przekąskę może spowodować upadek ciężkich przedmiotów lub przewrócenie się urządzenia, co grozi obrażeniami ciała lub nawet śmiercią.
-  Nie przesuwaj produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
-  Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.
-  Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.
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.

Jeśli para wejdzie w kontakt z powierzchnią produktu lub dostanie się do niego, może spowodować plamy lub nieprawidłowe działanie.

-  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.

-  Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

-  Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

-  W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

Uwaga

-  Nie ustawiać zasilaczy transformatorowych jednego na drugim.
-  Przed użyciem zasilacza transformatorowego zdjąć z niego plastikowe opakowanie.
-  Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza transformatorowego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
 - Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
 - Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza transformatorowego, myjąc podłogę.
-  Nie umieszczać zasilacza transformatorowego w pobliżu urządzeń ogrzewających. W przeciwnym razie może dojść do pożaru.
-  Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak. Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.
-  Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.
-  Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.
-  Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów. 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.

- ! Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przełączyć 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.
- ! Trzymać zasilacz transformatorowy w dobrze wentylowanym miejscu.
- ! Jeśli zasilacz prądu przemiennego/stałego wisi w pozycji pionowej, ze złączem kabla skierowanym do góry, woda lub obce substancje mogą się dostać do jego wnętrza i doprowadzić do awarii.
Zasilacz prądu przemiennego/stałego powinien być ułożony płasko na stole lub podłodze.
- ! Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.
- ! Po godzinie użytkowania produktu zrób co najmniej 5-minutową przerwę.
- ! Baterie pilota i małych akcesoriów przechowuj w bezpiecznym miejscu, tak aby nikt ich przypadkowo nie połknął.
W razie połknięcia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- ! Podczas regulacji kąta nachylenia produktu należy zachować ostrożność.
 - Części ciała mogą zostać uwięzione, co grozi obrażeniami.
 - Nadmierne przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.
- ! Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

Czyszczenie

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

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

Nie naciskaj ekranu monitora. Może to spowodować jego uszkodzenie.

— 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.
 - Podczas odłączania przewodu zasilającego trzymaj za wtyczkę. Nigdy nie chwytaj za wtyczkę mokrą częścią ciała. 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:

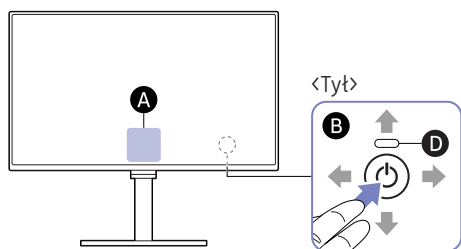
- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.
- Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte 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 odpężające oczy lub szybko wielokrotnie zamrużyć.

Informacje ogólne na temat produktu

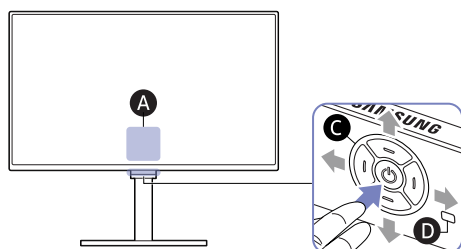
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

— Możesz włączyć produkt za pomocą przycisku (⏻), a następnie używać menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Menu ekranowych przycisków funkcyjnych pojawia się po naciśnięciu przycisku (⏻), gdy urządzenie jest włączone.

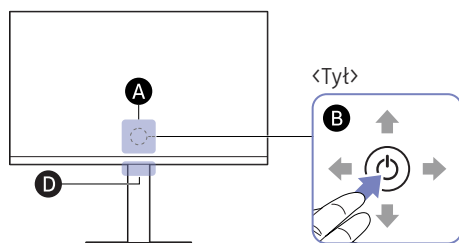
S27H70* / S32H70*

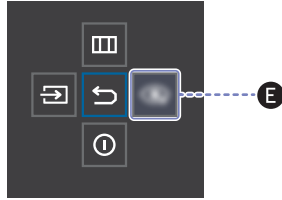


S40H85*T



S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA /
S32H80*UA / S27H80*EF

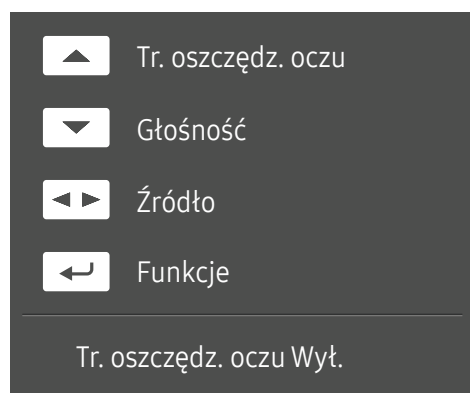


Umiejscowienie	Opis
A	Aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych, przy włączonym ekranie naciśnij przycisk (⏻). — Umiejscowienie menu ekranowych przycisków funkcyjnych może się różnić w zależności od modelu.  • Własny przycisk jest używany, aby bezpośrednio przechodzić do funkcji ustawionej pod przyciskiem Konf. klucza użyt. • Konf. klucza użyt. — Przejdź do menu III → System → Konf. klucza użyt. i zmień własny przycisk. III Wyświetlenie ekranu menu głównego. II Zmiana źródła sygnału. Komunikat o zmianie źródła sygnału wejściowego pojawia się w lewym górnym rogu ekranu. I Zamknięcie strony menu. I Wyłączenie produktu.
B	(⏻): Tym przyciskiem kierunkowym można włączyć zasilanie oraz poruszać się po menu. — ↑: GÓRA / ↓: DÓŁ / ←: LEWO / →: PRAWO — Umiejscowienie przycisku może się różnić w zależności od modelu.
C	Przycisk 5-kierunkowy: Wielokierunkowy przycisk ułatwiający nawigację. — ↑: DÓŁ (PRZÓD) / ↓: GÓRA (TYŁ) / ←: LEWO / →: PRAWO
D	Dioda LED zasilania: Dioda ta wskazuje, czy urządzenie jest zasilane. — W menu ekranowym można zdecydować, czy dioda zasilania ma być włączona, czy wyłączona. (III → System → Wł. lampkę LED)

Menu bezpośrednich przycisków ekranowych

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

S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA

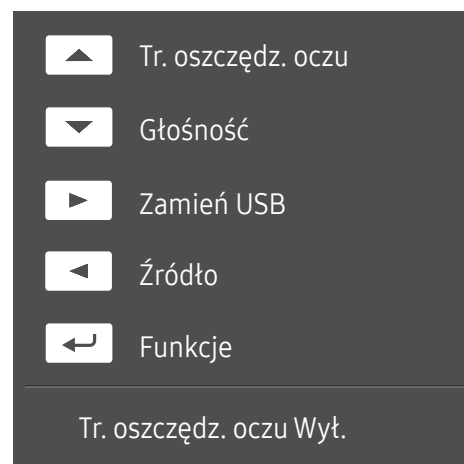


— Na ekranie menu bezpośrednich przycisków ekranowych widać, czy tryb **Tr. oszczędz. oczu** jest włączony. (Wył., Niska, Duża)

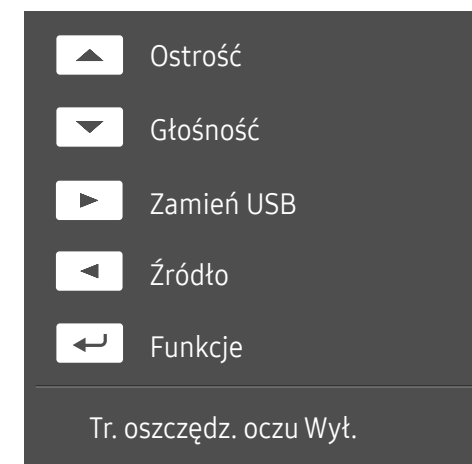
— Gdy urządzenie nie wyświetla menu ekranowego, za pomocą przycisku  można wykonać opisane poniżej czynności.

-  (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.

S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T



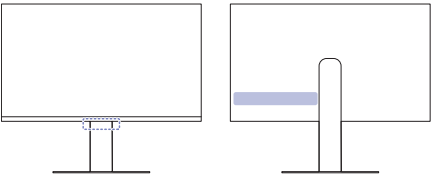
— Na ekranie menu bezpośrednich przycisków ekranowych widać, czy tryb **Tr. oszczędz. oczu** jest włączony. (Wył., Niska, Duża)

— Gdy urządzenie nie wyświetla menu ekranowego, za pomocą przycisku 5-kierunkowego /  można wykonać opisane poniżej czynności.

-  (W GÓRĘ):
 - Regulacja opcji **Jasność, Kontrast, Tr. oszczędz. oczu** (S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF)
 - Regulacja opcji **Jasność, Kontrast, Ostrość** (S40H85*T)
-  (W DÓŁ): Regulacja opcji **Głośność, Wycisz**.
-  (PRAWA STRONA): Przełącz źródło USB.
-  (LEWO STRONA): Regulacja opcji **Źródło**.
-  (NACIŚNIĘCIE(ENTER)): Wyświetlenie menu ekranowych przycisków funkcyjnych.

Porty

- Nazwy, liczba i umiejscowienie produktów mogą się różnić w zależności od modelu.
- Zdjęcia zamieszczone poniżej mają jedynie charakter poglądowy i mogą się różnić od kolorystyki i wyglądu faktycznych produktów.



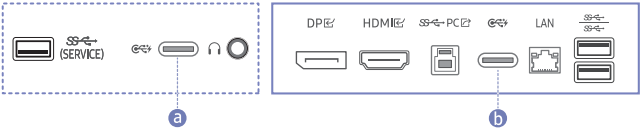
S27H70* / S32H70*



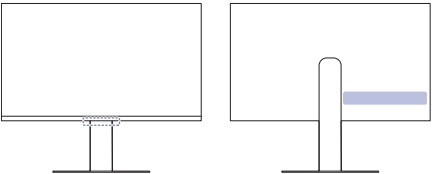
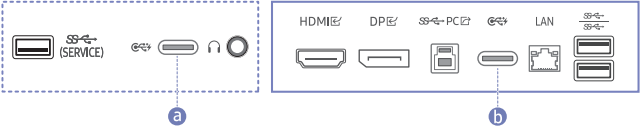
S27H80*EA / S32H80*EA



S27H80*UA / S32H80*UA



S27H80*EF



S40H85*T



Gniazdo	Opis
DP	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
	Podłącz urządzenie źródłowe za pomocą kabla Thunderbolt™ 5 lub kabla USB typu C. • to port Thunderbolt™ 5 typu upstream. — Z wyjściem PD o maksymalnej mocy 140 W. — Aby połączyć się z komputerem za pomocą kabla Thunderbolt, podłącz go do portu – jednego z dwóch portów USB typu C.
	Podłącz urządzenie źródłowe za pomocą kabla Thunderbolt™ 5 lub kabla USB typu C. • to port Thunderbolt™ 5 typu upstream. — Z wyjściem PD o maksymalnej mocy 15 W. — Port nie obsługuje funkcji wejściowego sygnału wideo (DisplayPort ALT).
	a: Podłącz urządzenie USB. — Zgodność z kablami USB w wersji 3.0. — Maksymalna dopuszczalna moc ładowania to 15 W. — Port USB typu C nie obsługuje funkcji wejściowego sygnału wideo (DisplayPort ALT). b: Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą przewodu USB typu C. — Zgodność z kablami USB w wersji 3.0. — Port może być podłączony do notebooka lub urządzenia mobilnego w celu naładowania. — Niektóre urządzenia mobilne ze względu na swoje cechy techniczne nie będą ładowane przez port USB Type-C.

Gniazdo	Opis
 (PC )	Łączy się z komputerem za pomocą kabla USB typu C. — Ten port służy tylko do podłączania do komputera.
 PC 	Łączy się z komputerem za pomocą kabla USB typu B. — Ten port służy tylko do podłączania do komputera.
LAN	Jeżeli do tego portu zostanie podłączony kabel sieci LAN, to komputer podłączony do portu USB typu C  z tyłu monitora będzie się mógł łączyć z siecią. — Tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. Jeżeli do tego portu zostanie podłączony kabel sieci LAN, to komputer podłączony do portu USB typu C (, , ) z tyłu monitora będzie się mógł łączyć z siecią. — Tylko w modelu S40H85*T. — Użyć kabla kategorii 7 (typu *STP). (10/100 Mbps) *Shielded Twisted Pair
	Podłącz urządzenie USB. — Maksymalna dopuszczalna moc ładowania to 15 W.
 , 	Podłącz urządzenie USB.
 (SERVICE)	• Podłącz urządzenie USB. • Służy do aktualizacji oprogramowania.
SERVICE	Służy do aktualizacji oprogramowania.
	Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.
DC **V	Podłączanie do zasilacza transformatorowego.
	Podłącz przewód zasilający do produktu.

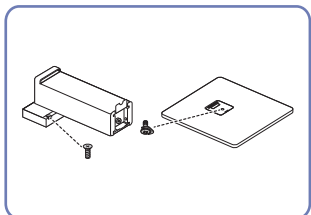
Instalacja

Montaż podstawy

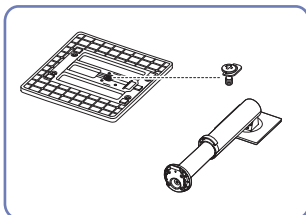
- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.

Elementy

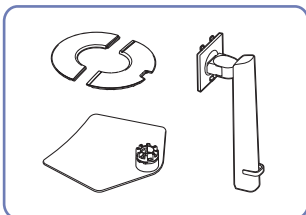
S27H70* / S32H70*



S27H80*EA / S32H80*EA /
S27H80*UA / S32H80*UA /
S27H80*EF



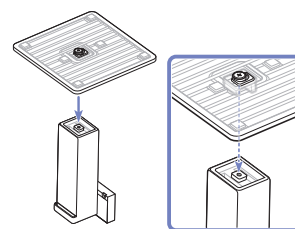
S40H85*T



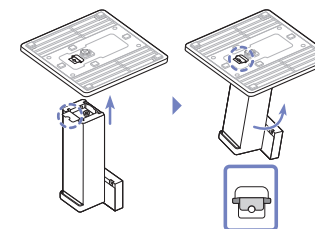
Instrukcje

S27H70* / S32H70*

1 S27H70*

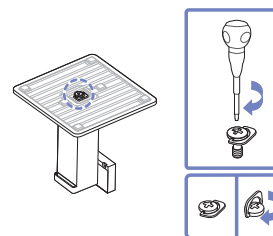


S32H70*

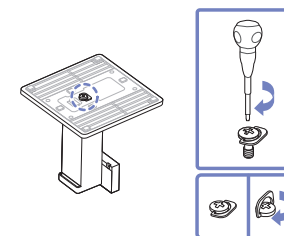


Założyć podstawę stojaka na słupek stojaka zgodnie z kierunkiem wskazanym na rysunku. Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane.

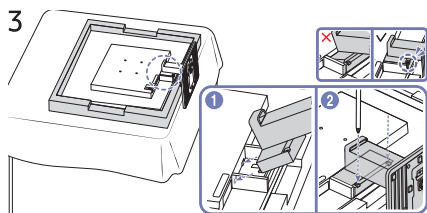
2 S27H70*



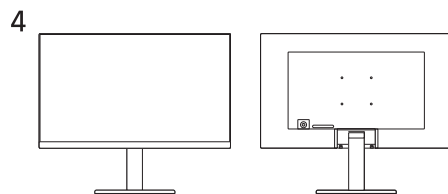
S32H70*



Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.

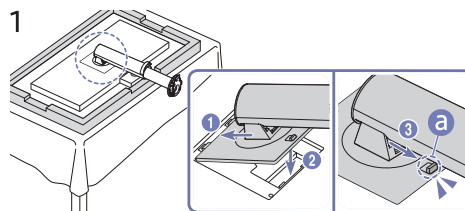


Położ mięką szmatkę na stole, co pozwoli na zabezpieczenie urządzenia, i położyć na niej urządzenie, ekranem do dołu. Włóż zmontowaną podpórkę do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałki, tak jak pokazano na ilustracji. Dokręć do oporu wkręt znajdujący się pośrodku ramienia stojaka.

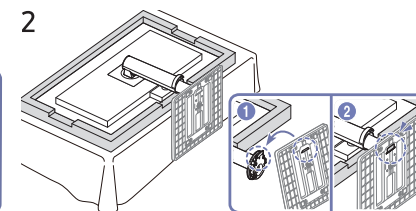


Po zainstalowaniu podstawy umieścić produkt pionowo.

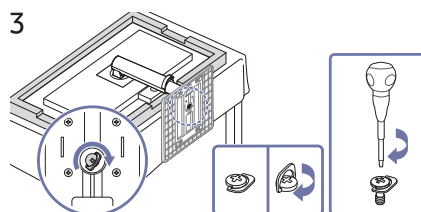
S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



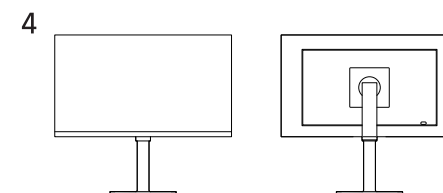
Włożyć zmontowane ramię stojaka do głównej części urządzenia w kierunku wskazywanym przez strzałkę, jak pokazano na rysunku. Sprawdź, czy złącze podpórki jest dobrze zamontowane. Jeśli **a** nie został w pełni opuszczony, chwyć go i opuść.



Wsunąć podstawę stojaka do ramienia stojaka w kierunku pokazanym na rysunku.



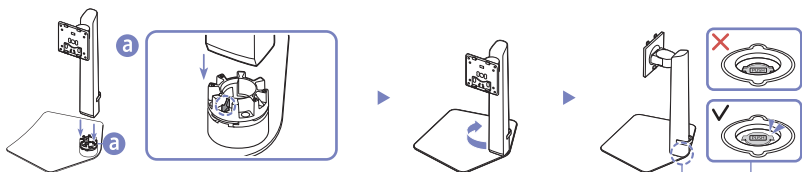
Dokręć do oporu wkręt znajdujący się na dole podpórki.



Po zainstalowaniu podstawy umieścić produkt pionowo.

S40H85*T

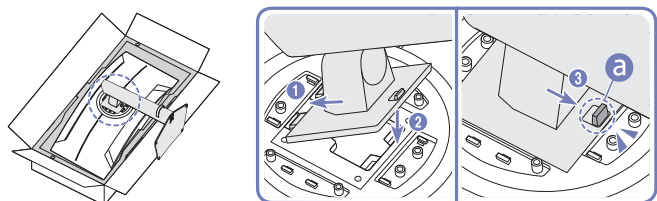
1



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.

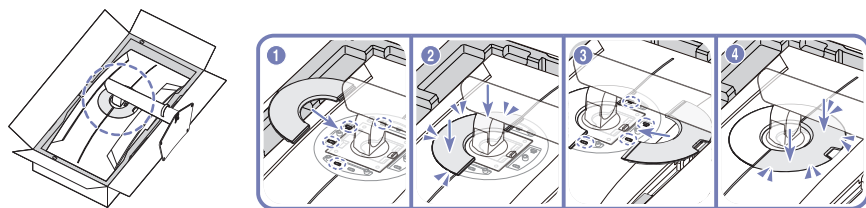
2



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

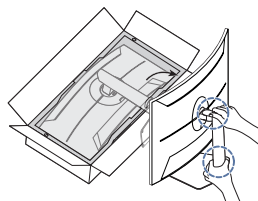
Sprawdź, czy stojak jest dobrze zamocowany. Jeśli ❸ nie został w pełni opuszczony, chwyć go i opuść.

3

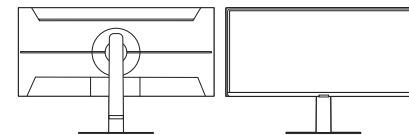


Przymocuj TYLNA OSŁONĘ GÓRĄ z tyłu monitora w sposób pokazany na rysunku.

4

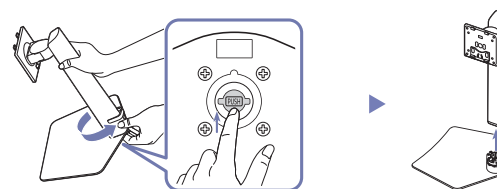


5



Postawić monitor w sposób pokazany na rysunku. Montaż statywu zakończony.

Oddzielanie ramienia stojaka od podstawy stojaka

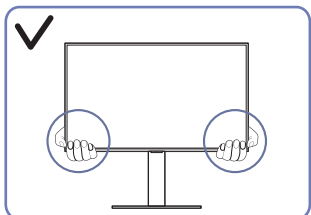


Unieś nieco zmontowaną podstawę naciśnij przycisk PUSH na spodzie podstawy.

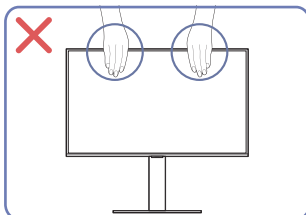
Trzymając wciśnięty przycisk PUSH, obróć ramię stojaka w lewo i je wyjmij.

Przestrogi dotyczące przenoszenia urządzenia

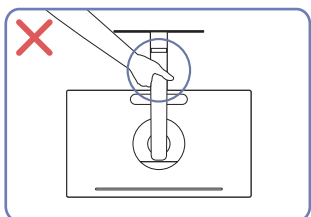
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



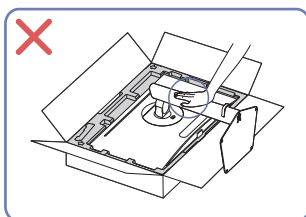
- W trakcie przenoszenia urządzenie należy trzymać za dolne rogi lub krawędzie.



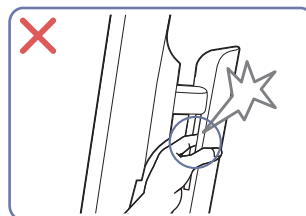
- Nie naciskać bezpośrednio ekranu.
- W trakcie przenoszenia urządzenia nie dotykać ekranu.



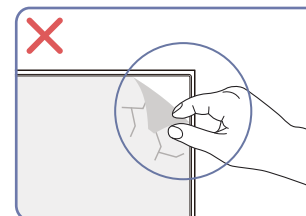
- Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.



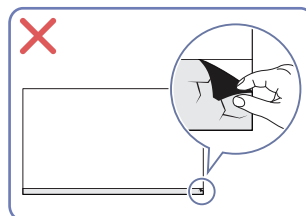
- Nie dociskać urządzenia do dołu. Może to prowadzić do jego uszkodzenia.



- Uważaj, żeby żadne części ciała nie zostały zakleszczone.



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

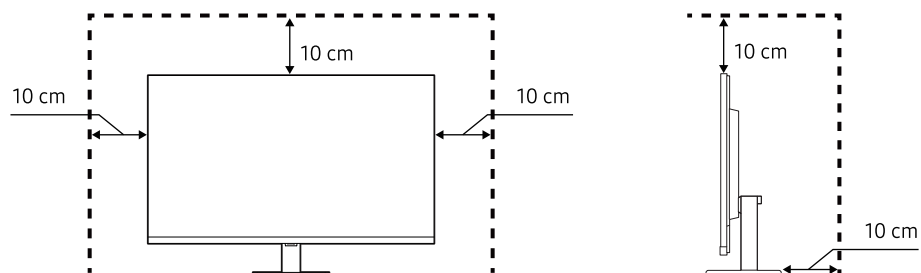


Sprawdzanie przestrzeni wokół produktu

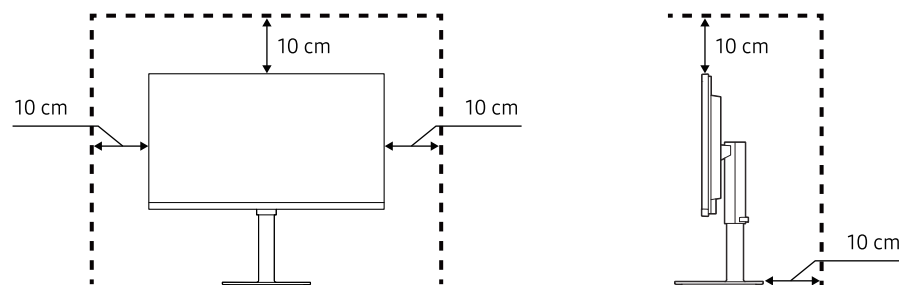
Produkt należy ustawić tak, aby pozostawiona wokół przestrzeń zapewniała odpowiedni poziom wentylacji. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Podczas montażu należy pozostawić wokół produktu wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, jak pokazano to na rysunku.

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

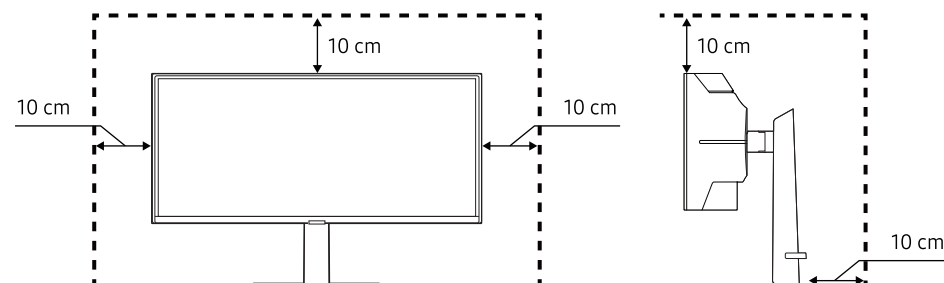
S27H70* / S32H70*



S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T

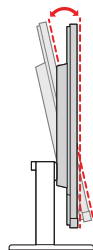


Regulacja odchylenia i wysokości produktu

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

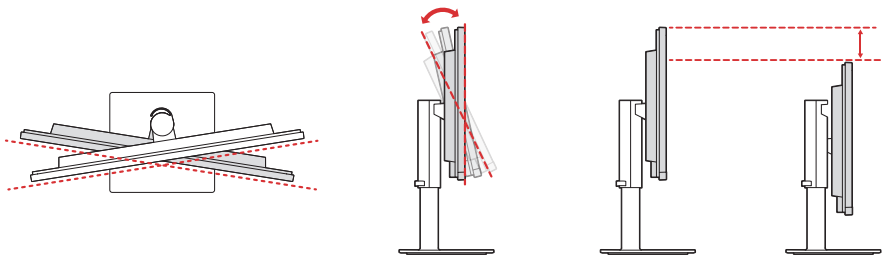
S27H70* / S32H70*

$-2,0^{\circ} (+2,0^{\circ} / -3,0^{\circ}) \sim 15,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$



S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

$-45,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ}) \sim 45,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ})$ $-3,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 25,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$ 120,0 mm ($\pm 5,0$ mm)

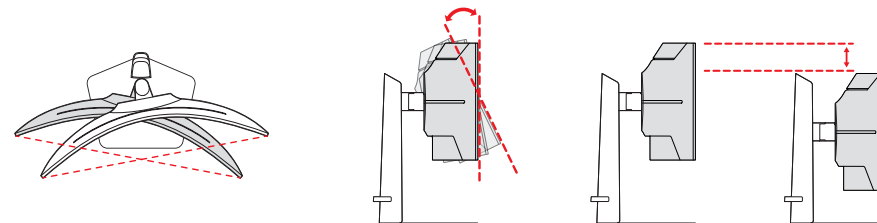


S40H85*T

$-20,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ}) \sim 20,0^{\circ} (\pm 3,0^{\circ})$

$-5,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ}) \sim 20,0^{\circ} (\pm 2,0^{\circ})$

120,0 mm ($\pm 5,0$ mm)

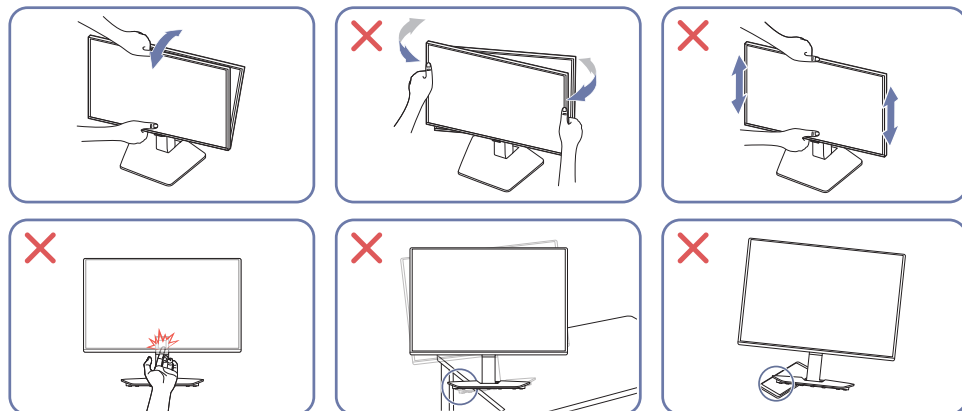


- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości produktu.
- Przytrzymać produkt za środek górnej krawędzi i starannie dopasować wysokość.
- Podczas regulacji wysokości stojak może wydawać dźwięk. Jest to skutek przesuwania się kulki wewnątrz stojaka podczas regulacji jego wysokości. Jest to zjawisko typowe i nie oznacza żadnych nieprawidłowości.
- Podczas regulowania kąta urządzenia z lewej/prawej strony może się pojawić niewielki odstęp w miejscu połączenia z podstawą stojaka. Jest to zjawisko typowe i nie oznacza żadnych nieprawidłowości produktu.

Uwaga

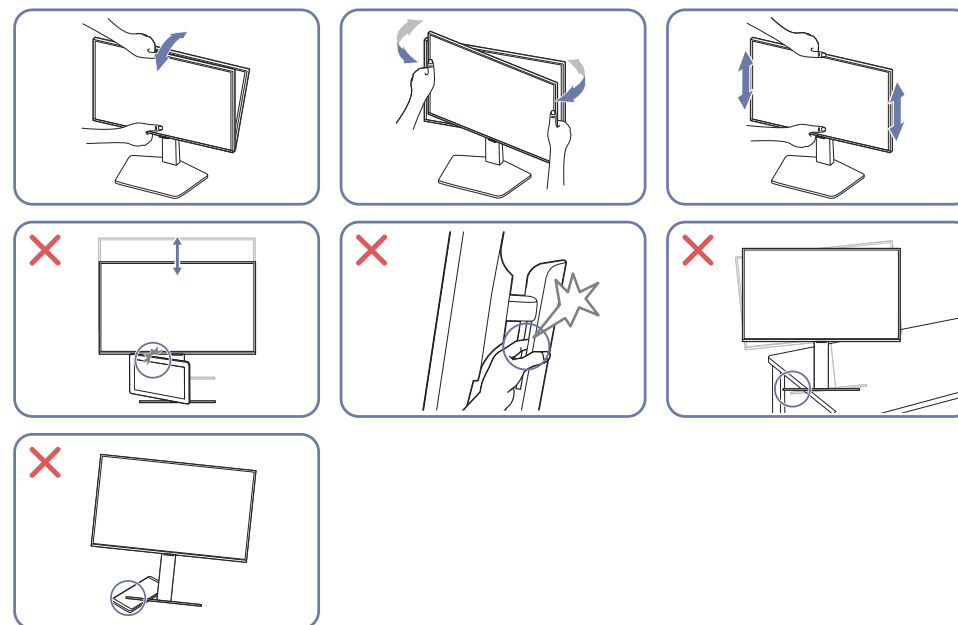
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

S27H70* / S32H70*



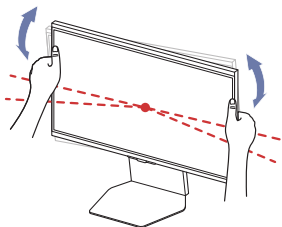
- Podczas regulowania nachylenia lub wysokości urządzenia nie chwytaj za ruchomą część stojaka. Grozi to obrażeniami ciała.
- Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnij się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF



- Chwyć lewy i prawy bok monitora i wyreguluj obrót.
- Chwyć centralną część monitora i dopasuj wysokość.
- Podczas regulowania nachylenia lub wysokości urządzenia nie chwytaj za ruchomą część stojaka. Grozi to obrażeniami ciała.
- Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnij się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.
- 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.

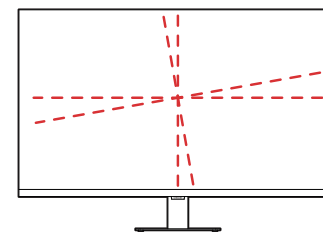


- Chwycić ramkę za krawędź po obu stronach i wyreguluj ustawienie monitora. (Uważaj, aby nie chwycić bezpośrednio za wyświetlacz LCD).

Obracanie produktu

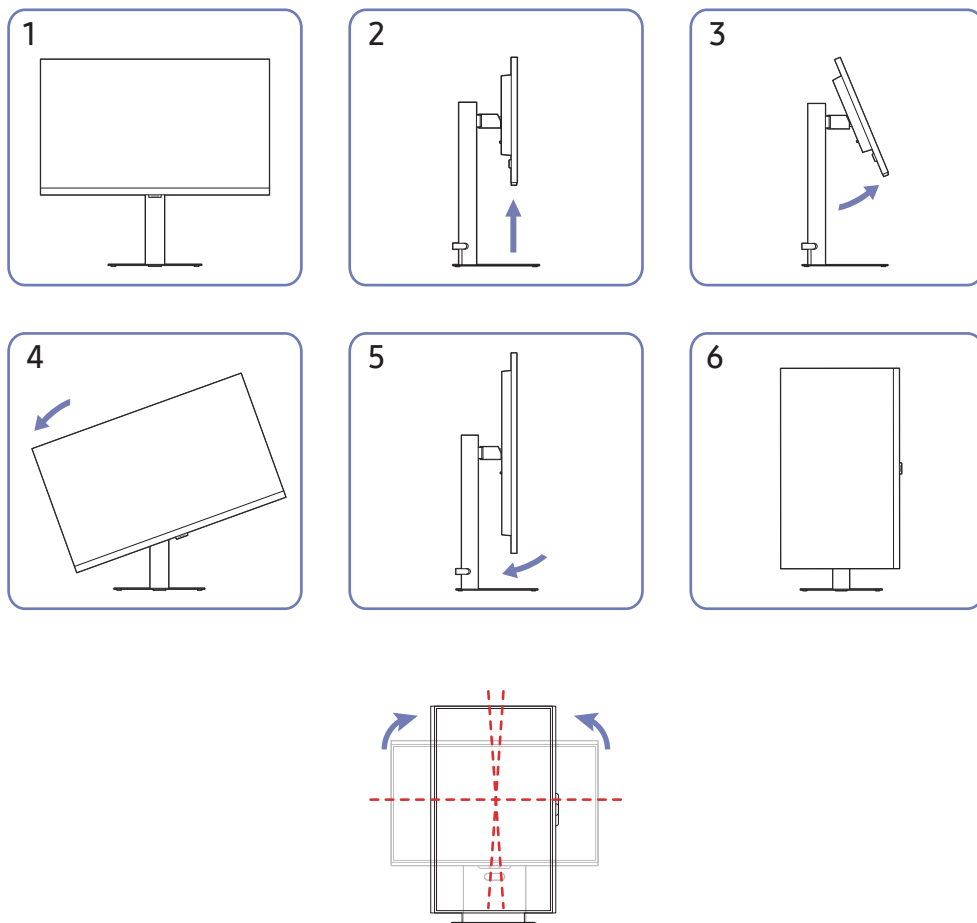
- Modele S40H85*T nie są obsługiwane.
- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

S27H70* / S32H70*



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

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



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

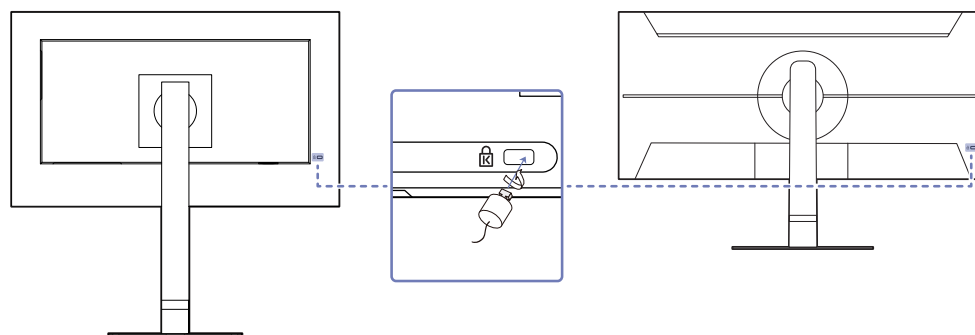
- Należy pamiętać, aby przed obrotem produktu całkowicie wysunąć podstawę.
- Obrócenie produktu bez całkowitego wysunięcia podstawy może spowodować uderzenie rogiem produktu o podłogę i uszkodzenie go.
- Podczas obracania produktu należy uważać, aby nie uszkodzić go poprzez uderzenie w przedmiot lub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

S27H70* / S32H70*
S27H80*EA / S32H80*EA
S27H80*UA / S32H80*UA
S27H80*EF

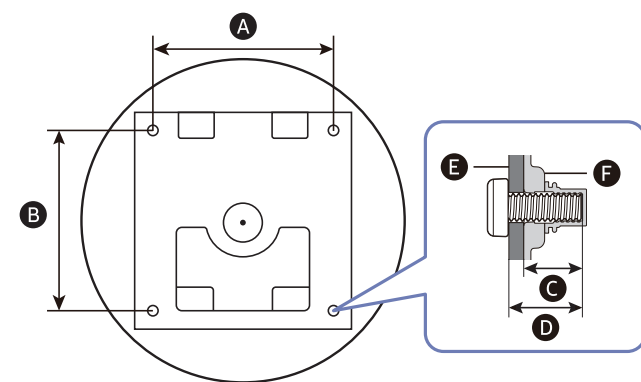


- Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- Zamknij urządzenie blokujące.
 - Urządzenie 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 montażu mocowania ściennego innego niż określony produkt, instalacja może być utrudniona.
- 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.
- Używać przewodu zasilającego dołączonego w zestawie monitora. (gniazdo zasilania w monitorze ma kształt litery „L”).
- W celu zamontowania monitora na stojaku użyć stojaka dołączonego w zestawie.
Aby użyć samodzielnie kupionego urządzenia mocującego (np. ramieniu monitora, stojaku lub uchwytu ściennego), zamontować przewody z luzem umożliwiającym pochylanie i obracanie monitora.
Pociągnięcie lub ściśnięcie przewodu może spowodować uszkodzenie gniazda. Uszkodzenia powstałe wskutek takiego zdarzenia nie są objęte gwarancją.
- Tabela poniżej zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.



- Ⓔ : Uchwyt wspornika naściennego
- Ⓕ : Produkt

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (Ⓐ * Ⓑ) w milimetrach	Ⓒ	Ⓓ	Śruby standardowe	Liczba szt.
S27H70* S32H70* S27H80*EA S32H80*EA S27H80*UA S32H80*UA S40H85*T S27H80*EF	100,0 x 100,0	6,0 ~ 8,0 mm	Ⓒ + Ⓔ	M4	4

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

Instalacja oprogramowania

Samsung Display Manager

Samsung Display Manager to zintegrowane oprogramowanie sterujące, które pozwala z łatwością zarządzać różnymi funkcjami monitora.

Aby zainstalować najnowszą wersję oprogramowania Samsung Display Manager, pobierz ją z witryny internetowej firmy Samsung pod adresem <http://www.samsung.com> lub ze sklepu Microsoft Store.

- W zależności od komputera i specyfikacji urządzenia, ikona Samsung Display Manager może nie zostać utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu

Na instalację programu Samsung Display Manager może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

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.

Połączenia

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.
- 5 Aby w pełni wykorzystywać możliwości naszych produktów, sprawdź dane techniczne używanej wersji kabla.

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

— Dostępne porty mogą się różnić w zależności od produktu.

Podłączanie i korzystanie z komputera

Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI

HDMI 



— 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



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

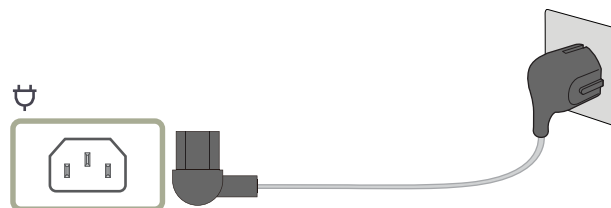
Podłączanie słuchawek lub głośników



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

Podłączanie kabla zasilania

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF

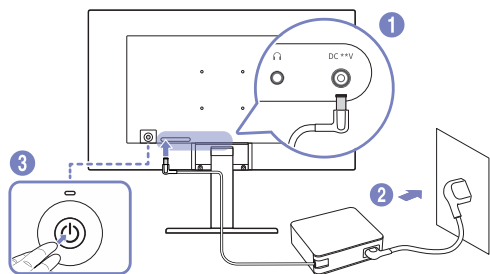


Aby skorzystać z produktu, podłącz kabel zasilania do gniazdka elektrycznego i portu  na produkcie.

- Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.
- Orientacja i kształt obrazu mogą się różnić w zależności od modelu.

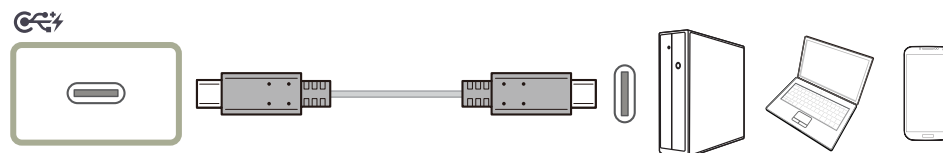
— Zdjęcia zamieszczone poniżej mają jedynie charakter poglądowy i mogą się różnić od kolorystyki i wyglądu elementów faktycznych produktów.

S27H70* / S32H70*

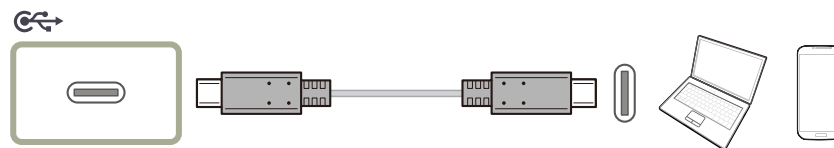


- 1 Podłącz kabel zasilania do zasilacza transformatorowego. Następnie podłącz zasilacz transformatorowy do gniazda DC **V z tyłu produktu.
 - Znamionowy pobór mocy adaptera różni się w zależności od modelu. Używaj adaptera zgodnego ze specyfikacją poboru mocy danego modelu.
 - 2 Podłącz przewód zasilający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

Podłączanie za pomocą kabla USB typu C



- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez model S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.
- 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.

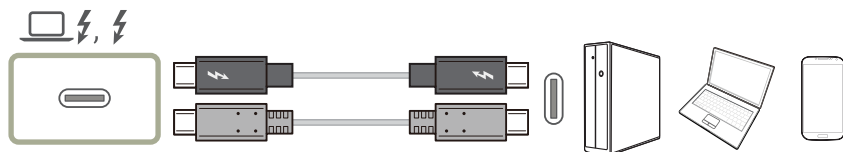


Do portu USB typu C można podłączyć notebook lub urządzenie przenośne w celu naładowania.

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez model S40H85*T.
- Ze względu na ogromną różnorodność urządzeń z portami USB Type-C istniejących na rynku nie jesteśmy w stanie zagwarantować, że produkt będzie w stanie ładować wszystkie rodzaje urządzeń wyposażone w porty USB Type-C.
- Należy się upewnić, że kabel USB Type-C jest zgodny ze specyfikacją USB Power Delivery. Kabel niespełniający tej specyfikacji może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Podłączanie za pomocą kabla Thunderbolt™ 5 lub kabla USB typu C

S40H85*T



Zgodnie ze specyfikacją USB Power Delivery 3.0 nasz produkt umożliwia ładowanie komputera podłączonego do niego przy użyciu kabla Thunderbolt™ 5 lub kabla USB typu C.

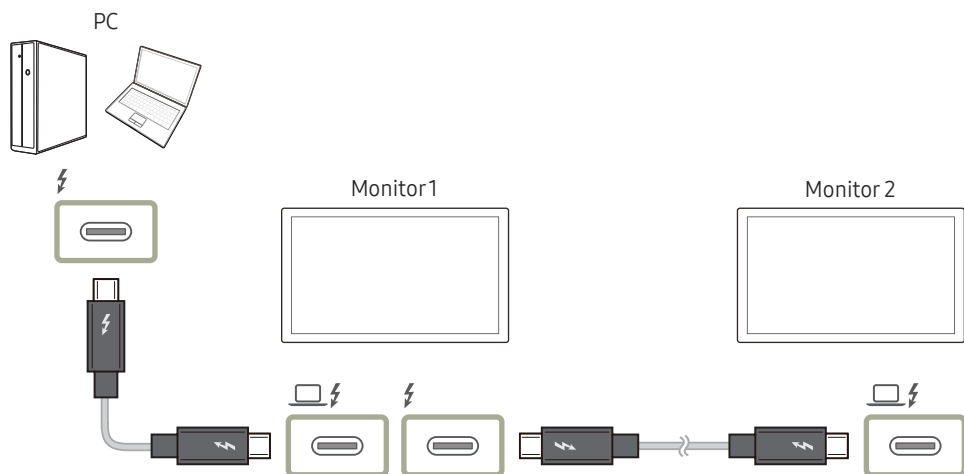
Aby w pełni wykorzystać potencjał technologii Thunderbolt™ 5, do produktu za pomocą kabla Thunderbolt™ 5 należy podłączyć komputer obsługujący tę technologię i upewnić się, że wszystkie podłączone urządzenia i kable zostały zatwierdzone przez firmę Intel Thunderbolt. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera oficjalna witryna internetowa firmy Intel.

Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy zaktualizować program BIOS, oprogramowanie wbudowane Thunderbolt oraz oprogramowanie Thunderbolt komputera do najnowszych wersji — aby to zrobić, należy odwiedzić oficjalną witrynę internetową producenta komputera.

- Przed rozpoczęciem ładowania komputera upewnić się, że komputer obsługuje taki sposób ładowania. Wiele komputerów obsługujących technologię Thunderbolt™ 5 nie obsługuje funkcji ładowania z poziomu portu USB typu C. Niektóre komputery można ładować wyłącznie za pomocą dołączonych przez producenta adapterów. Na rynku dostępnych jest wiele różnych modeli komputerów, w związku z czym nie można zagwarantować, że urządzenie będzie w stanie naładować każdy model komputera za pomocą portu Thunderbolt™ 5.
- W odróżnieniu od urządzeń USB urządzenia z technologią Thunderbolt™ 5, zanim zostaną rozpoznane przez system, wymagają uwierzytelnienia w programie Thunderbolt firmy Intel.
- Podłączanie i odłączanie urządzeń z technologią Thunderbolt trwa stosunkowo długo, dlatego nie należy szybko podłączać i odłączać kabla sygnałowego ani zasilającego. W przeciwnym razie urządzenia mogą zostać uszkodzone.
- Jeśli podłącza się urządzenie zewnętrzne, które przekracza pojemność ładowania portu Thunderbolt™ 5/USB-C, należy użyć adaptera przeznaczonego dla tego urządzenia. (Informacje na temat pojemności ładowania dla każdego portu można znaleźć w danych technicznych produktu w witrynie firmy Samsung (<http://www.samsung.com>).
Upewnij się, że na urządzeniu Mac zainstalowano najnowszą wersję systemu operacyjnego macOS.
- Przy niektórych procesorach Intel i wersjach systemu operacyjnego Windows zawartość ekranu może być niepoprawnie wyświetlana. (Minimalne wymagania: procesor Intel 12. generacji lub nowszy, system Windows 11 lub nowszy).
- Zależnie od wersji systemu macOS w urządzeniach z procesorami firm innych niż Apple zawartość ekranu może być niepoprawnie wyświetlana. (Minimalne wymagania: macOS Sequoia (wersja 15) lub nowsza)
- W celu podłączenia monitora do notebooka lub laptopa podłącz kabel do portu  w monitorze.
- Należy się upewnić, że kabel Thunderbolt™ 5 lub USB typu C jest zgodny ze specyfikacją technologii Thunderbolt™ 5 standardu USB typu C. W przeciwnym razie urządzenia mogą zostać uszkodzone. Zaleca się użycie kabla marki Samsung.
- Ze względu na zachowanie zgodności z technologią Thunderbolt produkt ten nie może wyświetlać obrazu z telefonów obsługujących wyświetlacze USB typu C. Rozwiązanie tego problemu może wymagać aktualizacji oprogramowania wbudowanego dostarczonego przez producenta telefonu.
- Podłączyć kabel Thunderbolt™ 5 do komputera, który obsługuje standard Thunderbolt™ 5, a kabel USB typu C podłączyć do komputera, który obsługuje standard USB typu C.

Podłączanie dwóch wyświetlaczy (daisy chain)

S40H85*T



Obsługa podwójnego wyświetlania (połączenie łańcuchowe) zależy od komputera i podłączonego kabla Thunderbolt™ 5. Port Thunderbolt™ 5 w komputerze musi obsługiwać podwójny wyjściowy sygnał 4 K przy 60 Hz, a potrzebny kabel Thunderbolt™ 5 obsługujący prędkości do 40 Gb/s należy zakupić osobno. Szczegółowe parametry kabla Thunderbolt™ 5 można znaleźć w oficjalnej witrynie technologii Thunderbolt.

— Kabel Thunderbolt™ dołączony w zestawie umożliwia przesyłanie danych z szybkością do 80 Gb/s.

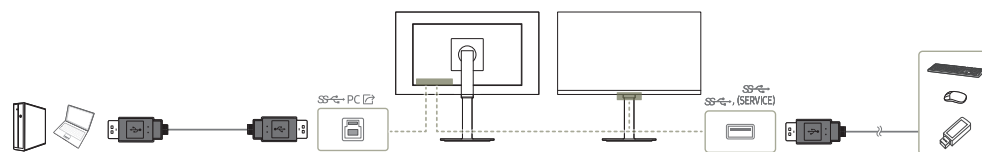
Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB

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

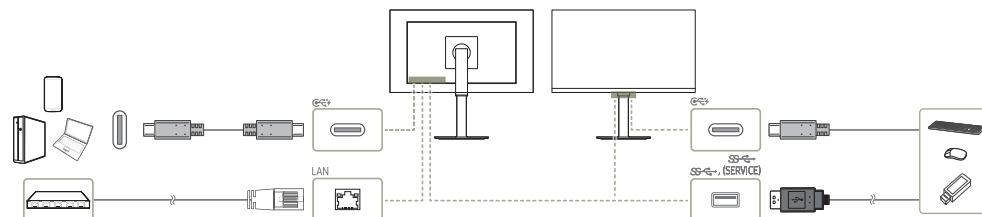
— Modele S27H70* / S32H70* nie są obsługiwane.

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

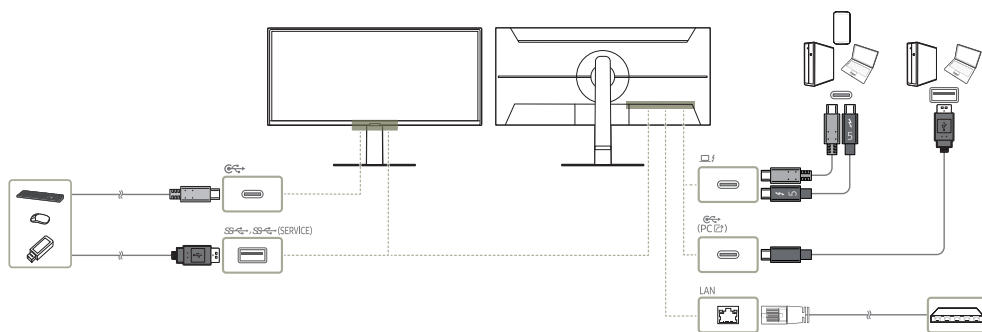
S27H80*EA / S32H80*EA



S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T



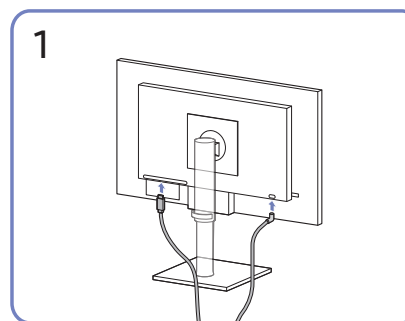
Urządzenia można używać jako koncentratora na potrzeby podłączania komputera do różnych innych urządzeń lub sieci.

- Obsługiwane jest połączenie sieciowe za pośrednictwem LAN. (Tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF / S40H85*T.)
 - 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 (SERVICE), (PC), 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 mobilne ze względu na swoje cechy techniczne nie będą ładowane przez port USB Type-C.

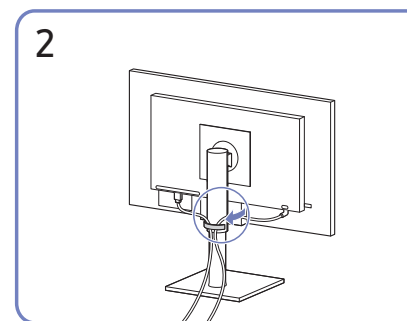
Porządkowanie kabli

— Zdjęcia zamieszczone poniżej mają jedynie charakter poglądowy i mogą się różnić od kolorystyki i wyglądu elementów faktycznych produktów.

S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



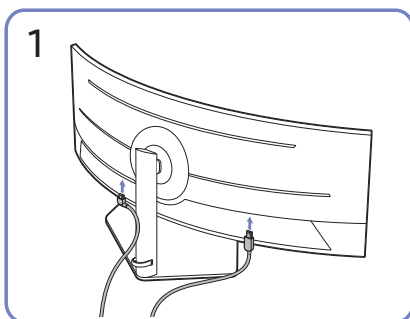
Podłączyć odpowiednie kable.



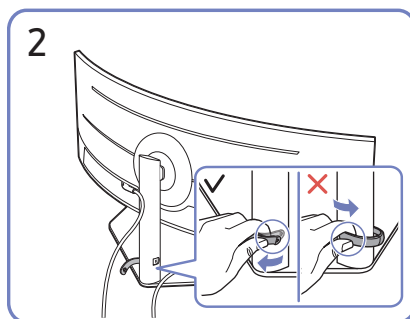
Umieścić oba przewody w uchwycie na przewody stojaka (UCHWYT PRZEWODU) w sposób pokazany na rysunku.

Montaż jest zakończony.

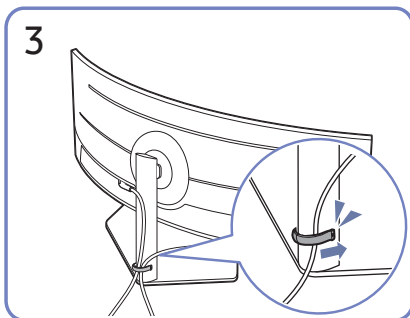
S40H85*T



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.
- Aby ustawić optymalną rozdzielczość, wybierz kolejno opcje **III** → **System** → **Wer. portu wejścia/DisplayPort Wer.** i zaznacz najwyższą wersję interfejsu HDMI/DP.

Konfigurowanie ustawień 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. 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. • 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. — Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu. — Rozdzielczość źródła sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na urządzeniu (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).

Poziom 2.	Opis
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.
Ostrość	Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~20) Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.
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.
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.
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.

Poziom 2.	Opis
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.
Ton kolorów	Pozwala regulować tonację kolorów w zależności od potrzeb. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
Balans bieli	Dostosuj temperaturę barwową obrazu, aby białe elementy wydawały się jaśniejsze. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu.
	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.

Poziom 2.	Opis
Gamma	Pozwala regulować średni poziom luminancji. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu .
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 .
Przestrzeń kolorów	Konfiguracja ustawień przestrzeni barw w celu poprawy widm kolorów na ekranie. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu .
Dynamiczna jasność	Automatycznie dostosuj jasność na podstawie bieżących warunków, aby zapewnić najlepszy kontrast ekranu. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu .
Poz. czar.	Optymalizuj jasność i kontrast obrazu HDMI, dostosowując poziom czerni sygnału wideo. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji Poz. czar. . • Auto / Normalnie / Niska — Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie HDMI . — Opcja Poz. czar. może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi. — Funkcja Poz. czar. 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. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Tr. oszczędz. oczu .

Poziom 2.	Opis
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. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.
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.
Proporcje ekranu	Wybór rozmiaru i proporcji obrazu wyświetlanego na ekranie. W trybie PC • Auto / Szeroki W trybie AV • 4:3 / 16:9 / 21:9 / Dopasuj do ekranu — Menu 21:9 działa tylko w modelu S40H85*T. — 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 .

Poziom 2.	Opis
Regulacja ekranu	Regulacja pozycji ekranu lub zwiększenie jakości obrazu. • Pośl. 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 — 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.
Calibration Report	Wyświetl Calibration Report. — Tylko w modelach S40H85*T.
Resetowanie obrazu	Przywracanie ustawień fabrycznych obrazu.

Ochrona oczu

— Tylko w modelach S40H85*T.

Poziom 2.	Opis
Dopasowujący się obraz	Optymalizuje jasność i zapewnia najlepszą jakość obrazu w czasie rzeczywistym na podstawie warunków oświetleniowych i oglądanej zawartości. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Najlepsza jasność.
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 .
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

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  /  — Tylko w modelach S40H85*T.
Rozmiar ekranu	Umożliwia zmianę podekranu.  /  /  — 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.

Poziom 2.	Opis
Źródło dźwięku	Wybieranie ekranu, dla którego będzie emitowany dźwięk. W trybie PIP  /  W trybie PBP  / 
Zamień USB	Przełączenie źródła USB w trybie PIP/PBP . — Tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.
Proporcje ekranu	Wybór rozmiaru i proporcji obrazu wyświetlanego na ekranie. W trybie PC Auto / Szeroki W trybie AV 4:3 / 16:9 / 21:9 / Dopasuj do ekranu — Menu 21:9 działa tylko w modelu S40H85*T. — 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.

Wyśw. ekranowy

Poziom 2.	Opis
Przezroczyst.	Ustawianie przezroczystości okien menu.
Pozycja	Poł. 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.
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. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.
Powiększ	Powiększanie rozmiaru obszaru menu. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.

System

Poziom 2.	Opis
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. — Tylko w modelach S40H85*T.
Adaptive-Sync	Technologia Adaptive-Sync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz. — Opcja ta nie jest dostępna w przypadku wersji DP1.1 lub wersji HDMI 1.4. — Tylko w modelach S40H85*T.
FreeSync Premium	Technologia FreeSync rozwiązuje problem zacinania się obrazu, a także często zdarzających się opóźnień i oczekiwania na obraz. Z technologii FreeSync można korzystać w przypadku używania karty graficznej AMD obsługującej rozwiązanie FreeSync. Więcej informacji znajdziesz na stronie FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD) . — Opcja ta nie jest dostępna w przypadku wersji DP1.1 lub wersji HDMI 1.4. — Nazwy elementów menu OSD oraz ich umiejscowienie mogą się różnić w zależności od modelu. — Tylko w modelach S40H85*T.

Poziom 2.	Opis
Oszczędz. energii	Redukcja zużycia energii przez regulację ustawień jasności.
Głośność	Konfigurowanie ustawienia Głośność.
Konfig. źródła USB	Ustawienie portu USB przypisanego do źródła wideo. — Tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.
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.

Poziom 2.	Opis
Tryb PC/AV	Dla funkcji Tryb PC/AV wybrać ustawienie AV. Rozmiar ekranu zostanie powiększony. Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów. — Obsługiwane są wyłącznie urządzenia o obszarze wyświetlania 16:9 lub 16:10.
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 HDMI Mode 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.
Autoprzeł. źródła+	Autoprzeł. źródła+ Po włączeniu funkcji nowe podłączone źródło będzie automatycznie wyświetlane. — Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu geograficznego. Przełącz USB-C W przypadku braku sygnału ekran automatycznie przełączy się na nowe urządzenie podłączone do portu USB-C. — Tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

Poziom 2.	Opis
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.
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. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. • Odcienie szarości: Zmień odcień ekranu na biało-czarny. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. • Odwrócenie koloru: Odwraca kolory menu Ustawienia. Biały kolor zostaje zamieniony na czarny, a czarny na biały. Inne kolory są odwracane zgodnie z wartościami RGB. — Tylko w modelach S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.

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 zostanie wybrana opcja Wysoka rozdzielcz., to port USB-C może odbierać sygnał wejściowy 3840 x 2160 przy 60 Hz (S27H80*UA / S32H80*UA) / 5120 x 2880 przy 60 Hz (S27H80*EF). Porty LAN i  mogą mieć wtedy ograniczoną funkcjonalność. Port  działa jak USB 2.0. • Szybka trans. dan.: W przypadku wybrania opcji Szybka trans. dan. port USB-C nie może odbierać sygnału wejściowego 3840 x 2160 przy 60 Hz (S27H80*UA / S32H80*UA) / 5120 x 2880 przy 60 Hz (S27H80*EF). Port  działa jak USB 3.0.
Konf. klucza użyt.	Ustaw własny przycisk, aby można było bezpośrednio ustawiać wybraną funkcję.
Najlepsza jasność	Optymalizuje jasność w czasie rzeczywistym na podstawie warunków oświetleniowych. — Tylko w modelach S40H85*T. — To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja Dopasowujący się obraz.

Poziom 2.	Opis
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. — Tylko w modelach S40H85*T.
VRR Control	Dzięki optymalizacji przetwarzania sygnału wideo ta dodatkowa funkcja ogranicza migotanie ekranu. Podczas grania w jakąkolwiek grę lub odtwarzania zawartości, która powoduje migotanie ekranu należy użyć funkcji VRR Control ustawiając ją jako Włączona. — Tylko w modelach S40H85*T.
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 w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

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. oprogr.	Oprogramowanie można zaktualizować za pomocą pliku aktualizacji zapisanego na urządzeniu USB. — Tylko w modelach S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF. 1 Zapisz na urządzeniu USB plik aktualizacji (w formacie .bin lub .img) pobrany z witryny internetowej Samsung (http://www.samsung.com). 2 Podłączyć urządzenie USB to portu SS4 (SERVICE) monitora. Wybrać funkcję ■ → Pomoc techn. → Aktualiz. oprogr. 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami ekranowymi, aby kontynuować aktualizowanie. 4 Urządzenie automatycznie wyłączy się i włączy ponownie w celu zastosowania aktualizacji, a potem się wyłączy. 5 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 BIN lub IMG file (.bin lub .img).

Poziom 2.	Opis
Aktualiz. progr.	- Podczas aktualizacji zapisać tylko plik .bin lub .image, pobrany z witryny firmy Samsung, w katalogu głównym. - Jeśli wyświetli się komunikat Nie wykryto urządzeń USB. Sprawdź i spróbuj ponownie. Jeśli na ekranie pojawi się komunikat Nie wykryto urządzeń USB. Sprawdź i spróbuj ponownie., przypuszczalnie nastąpiło jedno z poniższych: - Pamięć USB nie jest podłączona do portu SS← (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 III → 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, zaczekaj 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.

Rozwiązywanie 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 wystąpi problem z ekranem monitora, uruchom [Diagnostyka](#), aby sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

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.

Problem z instalacją (tryb PC)

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 wystąpi problem z ekranem monitora, uruchom [Diagnostyka](#), aby sprawdzić, czy monitor działa prawidłowo.

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**, **Thunderbolt5/USB-C** → **PC** lub **AV**).

Ustawić wersję podłączonego sygnału **HDMI** lub **DisplayPort**.

- **HDMI** (☰ → **System** → **Wer. portu wejścia**)
 - **1.4** lub **2.0** (S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA)
 - **1.4, 2.0** lub **2.0↑** (S40H85*T / S27H80*EF)
- **DisplayPort** (☰ → **System** → **DisplayPort Wer.**)
 - **1.1** lub **1.2↑** (S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA)
 - **1.1** lub **1.4** (S40H85*T / S27H80*EF)

Wyświetlany jest komunikat **Tryb nieoptymalny**.

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

Zmniejszyć maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z [Tabela standardowych trybów sygnału](#).

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

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

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

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.

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

Upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość komputera zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie, w razie potrzeby, zmień ustawienia zgodnie z informacjami w [Tabela standardowych trybów sygnału](#) instrukcji i informacjami w menu **Informacja** produktu.

— 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.

Zmień ustawienia **Kolor**.

Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.

Zmień ustawienia **Kolor**.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Zmień ustawienia **Kolor**.

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

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

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

Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.

Tekst jest rozmazany.

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

Podczas odtwarzania plików wideo obraz jest przerywany.

Podczas odtwarzania dużych plików wideo o wysokiej rozdzielczości obraz może być przerywany. Może to być spowodowane brakiem optymalizacji odtwarzacza wideo względem zasobów komputera. Spróbuj odtworzyć plik w innym odtwarzaczu wideo.

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.

Po podłączeniu urządzenia wejściowego za pomocą kabla HDMI-DVI przestaje działać dźwięk.

Urządzenie należy podłączyć za pomocą kabla HDMI lub DP.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

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

Inne problemy

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.

Urządzenie się nagrzewa.

W trakcie eksploatacji urządzenie wydziela umiarkowane ciepło i jest to normalne zjawisko.

Urządzenie zostało gruntownie przetestowane i uznane za bezpieczne. Można go używać bez obaw. Ciepło wytwarzane przez pracujące urządzenie nie wpływa negatywnie na jego działanie ani żywotność.

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu	S27H70*	S32H70*
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)
Obszar wyświetlania	596,7 mm (poziomo) x 335,7 mm (pionowo)	697,3 mm (poziomo) x 392,2 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,1554 mm (poziomo) x 0,1554 mm (pionowo)	0,18159 mm (poziomo) x 0,18159 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	597,08 MHz	597,08 MHz

Nazwa modelu	S27H80*EA	S32H80*EA
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)
Obszar wyświetlania	596,7 mm (poziomo) x 335,7 mm (pionowo)	697,3 mm (poziomo) x 392,2 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,1554 mm (poziomo) x 0,1554 mm (pionowo)	0,18159 mm (poziomo) x 0,18159 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	597,08 MHz	597,08 MHz

Nazwa modelu	S27H80*UA	S32H80*UA
Wymiary	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,0 cm)
Obszar wyświetlania	596,7 mm (poziomo) x 335,7 mm (pionowo)	697,3 mm (poziomo) x 392,2 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,1554 mm (poziomo) x 0,1554 mm (pionowo)	0,18159 mm (poziomo) x 0,18159 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	597,08 MHz	597,08 MHz

Nazwa modelu	S40H85*T	S27H80*EF
Wymiary	Kategoria 40 (39,6 cali / 100,6 cm)	Kategoria 27 (26,9 cali / 68,4 cm)
Obszar wyświetlania	926,8 mm (poziomo) x 391,0 mm (pionowo)	596,7 mm (poziomo) x 335,7 mm (pionowo)
Plamka matrycy	0,18102 mm (poziomo) x 0,18102 mm (pionowo)	0,1164 mm (poziomo) x 0,1164 mm (pionowo)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	3196 MHz	940 MHz

Zasilanie	AC100-240V~ 50/60Hz W oparciu o napięcie AC zasilacza. Informacje o napięciu DC produktu zawiera jego etykieta.(S27H70* / S32H70*) Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.(S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF)
Złącza sygnałowe	S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA: HDMI, DisplayPort S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF: HDMI, DisplayPort, USB Type-C S40H85*T: HDMI, DisplayPort, Thunderbolt5/USB Type-C
Warunki	Obsługa urządzenia Temperatura: Od 10 °C do 40 °C (Od 50 °F do 104 °F) Wilgotność: 10 do 80 %, bez kondensacji Przechowywanie S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T: Temperatura: Od -20 °C do 45 °C (Od -4 °F do 113 °F) Wilgotność: 5 do 95%, bez kondensacji S27H80*EF: Temperatura: Od -25 °C do 45 °C (Od -13 °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.
- **Dźwięk jest odtwarzany z tymi samymi ustawieniami, jakie są na podłączonym urządzeniu.**
Ustawienia dźwięku (np. liczba bitów na sekundę czy częstotliwość próbkowania) można zmienić z poziomu podłączonego urządzenia.
- **W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.**
- **Szczegółowe dane techniczne urządzeń można znaleźć na stronie internetowej firmy Samsung.**

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.

Licencje i inne informacje



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



— Ta Licencja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu geograficznego. Więcej informacji na temat FreeSync można znaleźć w witrynie internetowej samsung.com.

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

-
- 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.

Tabela standardowych trybów sygnału

Nazwa modelu S27H70* / S32H70*		
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	60 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2)
	Rozdzielczość maksymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2)
Nazwa modelu S27H80*EA / S32H80*EA		
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	60 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2)
	Rozdzielczość maksymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2)
Nazwa modelu S27H80*UA / S32H80*UA		
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	60 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2, USB Type-C)
	Rozdzielczość maksymalna	3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI 1.4) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI 2.0, DP1.2, USB Type-C)

Nazwa modelu S40H85*T		
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	48~144 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	5120 x 2160 przy 144 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	5120 x 2160 przy 144 Hz
Nazwa modelu S27H80*EF		
Synchronizacji (spec. PANELU)	Częstotliwość odświeżania pionowego	24~60 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	5120 x 2880 przy 60Hz
	Rozdzielczość maksymalna	5120 x 2880 przy 60Hz

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.

S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

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
¹⁾ VESA, 5120 x 2880	177,699	60,000	938,25	+/-	0	0

S40H85*T

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, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	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, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
VESA, 3440 x 1440	88,819	59,973	319,750	+/-	0	0
VESA, 3440 x 1440	183,000	120,000	644,160	+/-	0	0
VESA, 5120 x 2160	133,320	60,000	693,264	+/-	-	0
VESA, 5120 x 2160	333,216	144,000	1732,723	+/-	0	-

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, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	182,996	119,998	497,750	-/+	0	0
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	166,587	144,000	346,500	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	266,346	239,951	554,000	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	334,495	299,996	695,750	+/-	-	0
Niestandardowa synchronizacja, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1080	166,544	144,000	453,000	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	222,151	144,000	604,250	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 2560 x 1440	385,542	239,765	1116,530	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 3440 x 1440	222,153	144,000	799,750	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 3840 x 2160	333,216	144,000	1332,750	+/-	0	0
Niestandardowa synchronizacja, 5120 x 2160	277,440	120,000	1510,500	+/-	-	0
Niestandardowa synchronizacja, 5120 x 2160	333,216	144,000	1789,000	+/-	-	0
Niestandardowa synchronizacja, 5120 x 2160	333,769	144,000	1789,000	+/-	0	-

— ¹⁾ Ten sygnał wejściowy jest obsługiwany w modelu S27H80*EF.

— Port USB Type-C występuje tylko w modelach S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

— 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 obsługi.

FreeSync (dotyczy karty graficznej AMD)

— Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

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

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

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

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

Aby korzystać z funkcji FreeSync, należy ustawić optymalną rozdzielczość.

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

— To menu nie jest dostępne, jeśli dla opcji **Tryb PC/AV** wybrano ustawienie **AV**.

— To menu jest niedostępne po włączeniu opcji **Tryb PIP** (lub **Tryb PIP/PBP**).

— Funkcja FreeSync jest dostępna wyłącznie w trybie **HDMI** albo **DisplayPort**. Podczas korzystania z funkcji FreeSync należy podłączyć kabel HDMI/DP.

— Jeśli jest używana funkcja FreeSync, a tekst widoczny na ekranie komputera jest zamazany lub zniekształcony, problem należy rozwiązać, zmieniając rozdzielczości ekranu na zalecaną.

— Jeśli **DisplayPort Wer.** jest ustawiony na **1.1**, tryb **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** jest wyłączony.

— Jeśli **DisplayPort Wer.** jest ustawiony na **1.2**, tryb **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** jest wyłączony.

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

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Spróbuj wykonać następujące czynności: zmniejsz wartości ustawień gry, zmień bieżący tryb **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** na **Wył.** lub odwiedź witrynę AMD, aby sprawdzić wersję sterownika graficznego i zaktualizować go do najnowszej wersji.

- Podczas korzystania z funkcji FreeSync ekran może migać w wyniku zmiany częstotliwości sygnału wyjściowego karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku monitora może być niższa.

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

— W razie zmiany rozdzielczości ekranu, jeśli dla funkcji wybrano ustawienie **Włączona**, karta graficzna może powodować sporadyczne zanikanie obrazu. Ustaw **FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** na **Wył.** i zmień rozdzielczość.

— Ta funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń niewyposażonych w kartę graficzną AMD (np. urządzeń AV). W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

Lista modeli kart graficznych obsługujących funkcję FreeSync

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

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

— Dodatkowe modele kart graficznych firmy AMD, które obsługują funkcję FreeSync można znaleźć na oficjalnej stronie firmy AMD.

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

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

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

Adaptive-Sync (dotyczy karty graficznej NVIDIA)

— Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

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

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

Pozycje wyświetlane w menu **Adaptive-Sync** mogą się różnić w zależności od modelu urządzenia i jego zgodności z kartą graficzną NVIDIA.

- **Wył.:** Wyłączanie funkcji **Adaptive-Sync**.
- **Włączona:** włącza funkcję obsługi technologii **Adaptive-Sync** dla wyższej częstotliwości odświeżania ekranu. W tym trybie zredukowane jest zrywanie obrazu (niewłaściwa synchronizacja działania ekranu i wyświetlanych treści). Należy jednak pamiętać, że w trakcie grania może występować miganie ekranu.

W przypadku korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** w trakcie gry mogą wystąpić poniższe problemy:

- Ekran może migotać w zależności od typu karty graficznej, ustawień gry lub odtwarzanego materiału wideo. Możliwe rozwiązania: zmniejszenie ustawień gry, sprawdzenie wersji sterownika karty graficznej na stronie firmy NVIDIA i jego zaktualizowanie.
- Podczas korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** ekran może migać w wyniku niewielkich zmian częstotliwości sygnału wyjściowego karty graficznej.
- Częstotliwość odświeżania podczas gry może się zmieniać zależnie od rozdzielczości. Wyższa rozdzielczość zwykle obniża częstotliwość reakcji.
- Jakość dźwięku urządzenia może być niższa.

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

— W przypadku zmiany rozdzielczości, gdy jest włączony tryb **Adaptive-Sync**, sporadycznie może występować efekt rozrywania obrazu (ang. screen tearing). Dla opcji **Adaptive-Sync** wybierz ustawienie **Wył.** i zmień rozdzielczość.

— Ta funkcja jest niedostępna w przypadku urządzeń niewyposażonych w kartę graficzną NVIDIA (np. urządzeń AV). W przypadku zastosowania tej funkcji może dojść do błędów wyświetlania.

— W zależności od urządzenia źródłowego, złącze wyjściowe 4K urządzenia AV jest obsługiwane tylko, gdy **Adaptive-Sync** jest w stanie **Wył.**

— Podczas korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** należy podłączyć kabel DisplayPort.

— Aby włączyć funkcję **Adaptive-Sync**, należy zainstalować najnowsze sterowniki do kart graficznych NVIDIA.

— Do korzystania z funkcji **Adaptive-Sync** potrzebny jest system Windows 10 lub nowszy.

— Jeśli jest używana funkcja **Adaptive-Sync**, a tekst widoczny na ekranie komputera jest zamazany lub zniekształcony, problem należy rozwiązać, zmieniając rozdzielczości ekranu na zalecaną.

— Jeśli opcja **DisplayPort Wer.** zostanie ustawiona na **1.1**, tryb **Adaptive-Sync** zostanie wyłączony.

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

Lista modeli kart graficznych obsługujących funkcję Adaptive-Sync

Korzystanie z funkcji **Adaptive-Sync** jest możliwe tylko w połączeniu z określonymi modelami kart graficznych firmy NVIDIA. Prosimy o zapoznanie się z poniższą listą obsługiwanych kart graficznych:

Należy sprawdzić, czy zainstalowane są najnowsze oficjalne sterowniki karty graficznej firmy NVIDIA, które zapewniają obsługę funkcji **Adaptive-Sync**.

— Dodatkowe modele kart graficznych firmy NVIDIA, które obsługują funkcję **Adaptive-Sync** można znaleźć na oficjalnej stronie firmy NVIDIA.

— W przypadku używania karty graficznej innego producenta należy wybrać ustawienie **Adaptive-Sync Wył.**

— Korzystanie z funkcji **Adaptive-Sync** przy użyciu kabla DisplayPort może się nie powieść ze względu na ograniczenia przesyłu w przypadku niektórych kart graficznych NVIDIA.

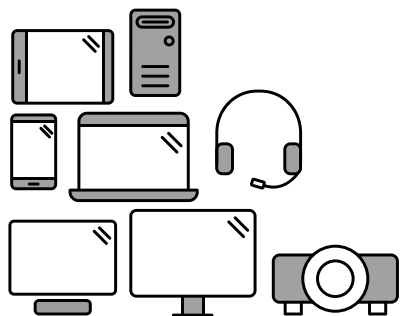
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| • GeForce GTX 10 series | • GeForce RTX 20 series |
| • GeForce RTX 30 series | • GeForce RTX 40 series |
| • GeForce RTX 50 series | |

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.