



SAMSUNG

Monitor UHD

Instrukcja obsługi

U32D970

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

BN46-00430A-07

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright	5
Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej	6
Środki ostrożności przy przechowywaniu	6
Zasady bezpieczeństwa	6
Symbole	6
Czyszczenie	7
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo	7
Instalacja	8
Działanie	10
Prawidłowa postawa przy używaniu produktu	12

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości	13
Elementy	13
Elementy monitora	14
Przyciski przednie	14
Widok z tyłu	16
Instalacja	17
Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej	18
Regulacja odchylenia i wysokości produktu	20
Obracanie monitora	20
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	21

MagicRotation Auto	22
Instalacja oprogramowania	22
Uwaga	22
Obracanie monitora	23
Uwaga	23

Obsługa programu NCE (Natural Color Expert)

Na czym polega kalibracja monitora?	24
Obsługiwane programy do kalibracji	24
Co to jest program NCE (Natural Color Expert)?	25
Instalacja i usuwanie programu NCE	25
Uruchamianie programu NCE (Natural Color Expert)	26
Podłączanie kalibratora	26
Cechy programu NCE	27
Rozmieszczenie elementów i opcje menu na ekranie głównym programu NCE	27
Rozmieszczenie Elementów i Opcje Menu na Ekranie Jednorodność	28
Przegląd i funkcje ekranu weryfikacji	28
Rozpoczynanie kalibracji	29

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne	34
Czynności sprawdzające	34
Podłączanie i korzystanie z komputera	34
Połączenie za pomocą kabla Dual-Link DVI	34
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	35
Połączenie za pomocą kabla DP	35
Podłączanie słuchawek lub głośników	36
Podłączanie kabla zasilania	36
Porządkowanie podłączonych kabli	37
Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB	38
Podłączanie komputera do produktu	38
Używanie produktu jako koncentratora USB	39
Instalacja sterownika	40
Ustawianie optymalnej rozdzielczości	40

Spis treści

Ustawienia ekranu

Tryb koloru	41
Konfiguracja trybu Tryb koloru (przy podłączonym komputerze)	41
Konfiguracja trybu Tryb koloru (przy podłączonym AV)	42
Jasność	43
Konfiguracja funkcji Jasność	43
Kontrast	44
Konfiguracja funkcji Kontrast	44
Ostrość	45
Konfiguracja funkcji Ostrość	45
Kolor	46
Konfiguracja funkcji Kolor	46
Tryb podwójnego koloru	47
Konfiguracja funkcji Tryb podwójnego koloru	47
Czas reakcji	48
Konfiguracja opcji Czas reakcji	48
Wyświetl wartości kalibracji	49
Przeglądanie ustawień kalibracji	49
Czerń HDMI	50
Konfiguracja ustawień Czerń HDMI	50
Resetuj tryb kolorów	51
Konfiguracja funkcji Resetuj tryb kolorów	51

Regulacja ekranu

Rozmiar obrazu	52
Zmiana Rozmiar obrazu	52
Poł. w poziomie & Położenie pionowe	54
Konfiguracja opcji Poł. w poziomie i Położenie pionowe	54
PIP/PBP	55
Konfiguracja funkcji Tryb PIP/PBP	56
Konfiguracja funkcji Rozmiar	57
Konfiguracja funkcji Pozycja	58
Konfiguracja funkcji Źródło dźwięku	59
Konfiguracja funkcji Źródło	61
Konfiguracja funkcji Rozmiar obrazu	64
Konfiguracja funkcji Kontrast i kolor	66

Ustawianie elementów menu OSD

Język	68
Konfiguracja funkcji Język	68
Czas wyświetlania	69
Konfiguracja funkcji Czas wyświetlania	69

Konfiguracja i zerowanie

Oszcz. energii	70
Konfiguracja funkcji Oszcz. energii	70
Dodatk. ładow. USB	71
Konfiguracja funkcji Dodatk. ładow. USB	71
Tryb PC/AV	72
Konfiguracja funkcji Tryb PC/AV	72
DisplayPort Wer.	73
Konfiguracja funkcji DisplayPort Wer.	73
Wykrywanie źródła	74
Konfiguracja funkcji Wykrywanie źródła	74
Powt. przycisków	75
Konfiguracja funkcji Powt. przycisków	75
Wyłącznik czasowy	76
Konfiguracja funkcji Wyłącznik czasowy	76
Konfiguracja funkcji Wył. czasowy	77
Przywróć wszystko	78
Zerowanie ustawień (Przywróć wszystko)	78

Spis treści

Menu Informacje i inne

Informacja	79
Wyświetlanie menu Informacja	79
Konfiguracja opcji Jasność i Kontrast z poziomu ekranu początkowego	80
Konfiguracja funkcji Głośność na ekranie początkowym	80

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box	81
Instalacja oprogramowania	81
Usuwanie programu	81

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	82
Testowanie produktu	82
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	82
Sprawdź, co następuje.	83
Pytania & odpowiedzi	86

Dane techniczne

Ogólne	87
Oszczędzanie energii	89
Tabela standardowych trybów sygnału	90

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG	92
Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	101
Okoliczności inne niż defekt produktu	101
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	101
Pozostałe okoliczności	101
Zasady utylizacji	102
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	102
Terminologia	103

Rozdział 01

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2014 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

Znaki Microsoft, Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Znaki VESA, DPM i DDC są zastrzeżonymi znakami towarowymi zrzeszenia Video Electronics Standards Association.

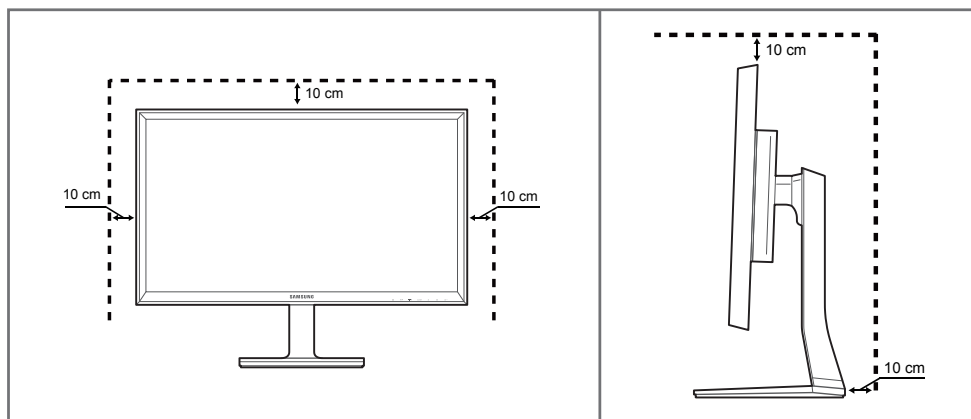
Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawowitych właścicieli.

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

Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.

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



Środki ostrożności przy przechowywaniu

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

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

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!

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



Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie.

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



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

Symbole

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.



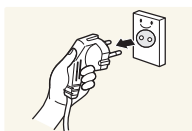
Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.



Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

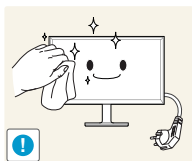
Czyszczenie

- Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.
- Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.
- Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



- 1 Wyłączyć produkt i komputer.
- 2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

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



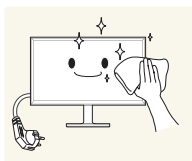
- 3 Do wycierania monitora należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.



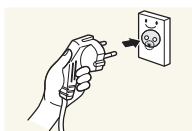
- Do czyszczenia monitora nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.



- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.



- 4 Przed czyszczeniem produktu zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.

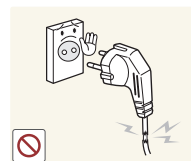


- 5 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.
- 6 Włączyć produkt i komputer.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

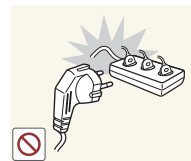
- Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obłuzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

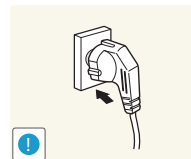


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

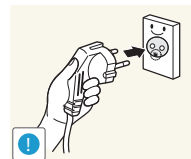


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



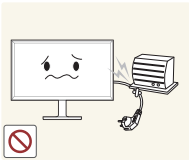
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



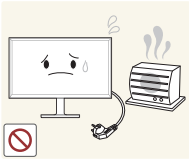
Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



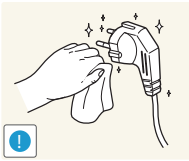
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



Usuwać ewentualny kurz z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

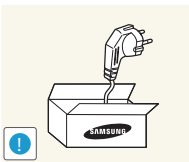
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



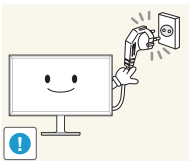
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



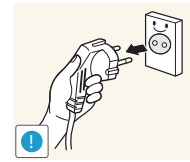
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Instalacja

Ostrzeżenie



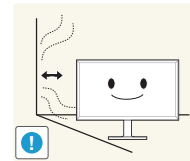
Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- Mogłoby dojść do pożaru.



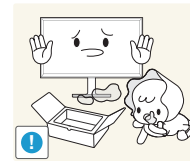
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



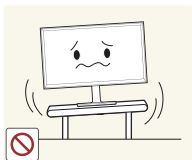
Stawiać produkt w odległości co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



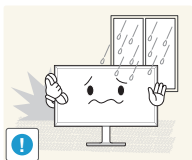
Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.



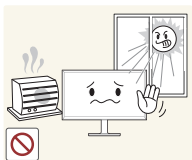
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
- Używanie produktu w miejscu o dużych drganiach może spowodować jego uszkodzenie lub pożar.



Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



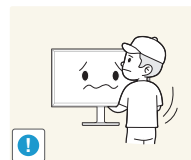
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.



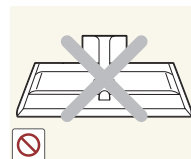
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Uwaga



Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



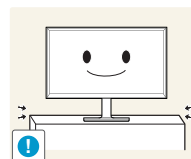
Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu i/lub spowodować obrażenia ciała.
- Produkt można ustawiać tylko na szafkach lub półkach odpowiednich rozmiarów.



Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działać ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

- Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

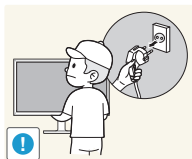
Działanie

Ostrzeżenie



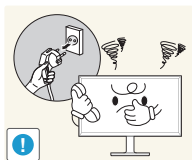
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać i nie modyfikować produktu samodzielnie.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.



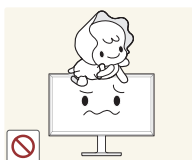
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

- Mogłoby dojść do obrażeń bądź poważnych uszkodzeń ciała u dzieci.



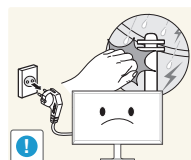
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



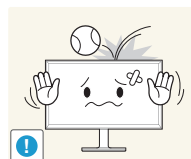
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

- Gdyby dzieci próbowały sięgnąć po zabawki lub słodycze, mogłoby dojść do upadku ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji do poważnych obrażeń ciała.



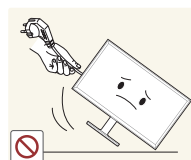
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



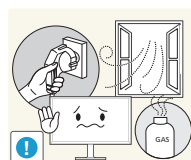
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



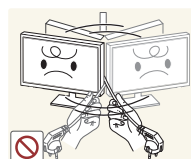
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

- W wyniku uszkodzenia przewodu może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



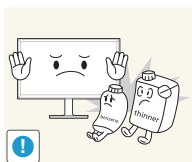
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



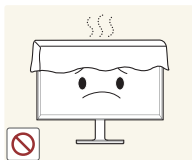
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

- W wyniku uszkodzenia przewodu może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



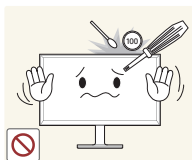
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



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.).

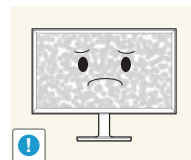
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

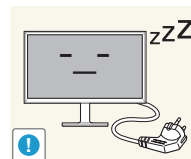
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu z ruchomymi obrazami.



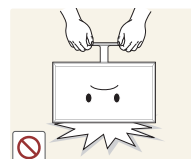
Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

- Nagromadzony kurz i wysoka temperatura mogą skutkować pożarem, porażeniem prądem lub upływem prądu.



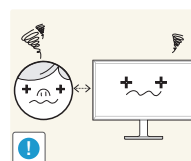
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

- Produkt mógłby spaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.

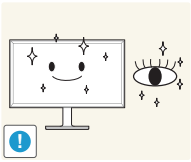


Patrzanie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

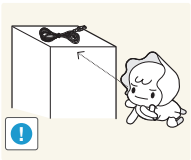


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

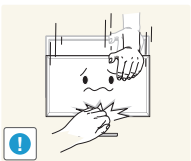
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.



Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



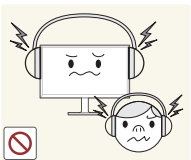
Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

- Mogłoby dojść do uwięzienia i uszkodzenia dłoni lub palców.
- Nadmierne przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

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.

Rozdział 02

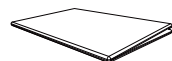
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd elementów znajdujących się w opakowaniu oraz akcesoriów sprzedawanych oddzielnie może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.
- Zaleca się użyć kabla HDMI i DP dostarczonego w zestawie.
- Optymalna rozdzielczość może nie być dostępna, jeśli użyto kabla innego niż HDMI lub HDMI-DVI.
- Aby wyświetlić ekran w obsługiwanej rozdzielczości, użyj kabli dostarczonych z produktem. Można również używać kabli DP lub HDMI z obsługą rozdzielczości UHD.
- Do niektórych modeli może nie być dołączony adapter Mini DP-DP.

Elementy

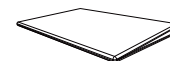
— Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.



Skrócona instrukcja konfiguracji



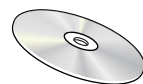
Karta gwarancyjna
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



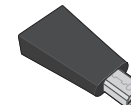
Informacje na temat programu
Natural Color Expert



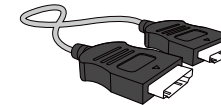
Instrukcja obsługi



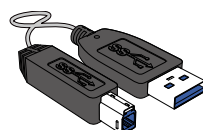
Kabel DP ([str.35](#))



Adapter Mini DP do DP
(opcjonalnie)



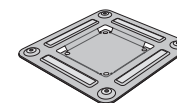
Kabel HDMI ([str.35](#))



Kabel USB 3.0 ([str.38](#))



Kabel zasilania ([str.36](#))



Uchwyt wspornika ściennego

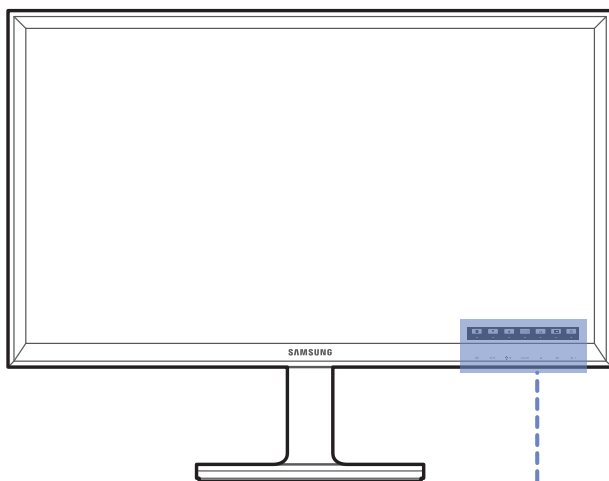


Szmatka do czyszczenia
(opcjonalnie)

Elementy monitora

Przyciski przednie

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



Menu ekranowych przycisków funkcyjnych



Ikony	Opis
	Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu. Aby wyświetlić Przewodnik po klawiszach funkcyjnych, gdy zostanie wyświetlony ekran początkowy, naciśnij dowolny przycisk z przodu urządzenia. Po uruchomieniu przewodnika naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu ekranowe.
	Po wyświetleniu przewodnika po klawiszach funkcyjnych naciśnij przycisk , aby ustawić funkcję Głośność . — Ustawienia opcji Głośność można zmienić, jeśli źródło wejściowe to DisplayPort1 , DisplayPort2 lub HDMI .
	Przejdźcie do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
	Po wyświetleniu przewodnika po klawiszach funkcyjnych naciśnij przycisk , aby ustawić funkcje Jasność i Kontrast .
	Potwierdzanie wyboru menu. Naciśnięcie przycisku , gdy menu OSD nie jest wyświetlone spowoduje zmianę źródła wejściowego (DVI , HDMI , DisplayPort1 , DisplayPort2). Gdy opcja PIP/PBP jest ustawiona w pozycji Włączona , a Przewodnik po klawiszach funkcyjnych jest wyświetlony, naciśnij przycisk , aby ustawić funkcję Źródło dla opcji PIP/PBP . — Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.
	Przy wyświetlonym przewodniku po klawiszach funkcyjnych naciśnij przycisk , aby dostosować ustawienia trybu Tryb koloru . — Szczegółowe informacje na temat konfiguracji ustawień trybu Tryb koloru znajdują się w sekcji Tryb koloru (str.41).
	Przy wyświetlonym przewodniku po klawiszach funkcyjnych naciśnij przycisk , aby dostosować ustawienia trybu PIP/PBP . — Szczegółowe informacje na temat konfiguracji ustawień trybu PIP/PBP znajdują się w sekcji PIP/PBP (str.55).

Ikony

Opis



Włącza lub wyłącza monitor.

Jeśli produkt działa normalnie, zaświeci się kontrolka zasilania.

— Szczegółowe informacje dotyczące funkcji oszczędzania energii można znaleźć w części „Funkcja oszczędzania energii([str.89](#))” danych technicznych produktu.

— Aby ograniczyć zużycie energii, należy odłączyć przewód zasilający, jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas.

Menu ekranowych przycisków funkcyjnych

Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się menu ekranowych przycisków funkcyjnych.

(Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).

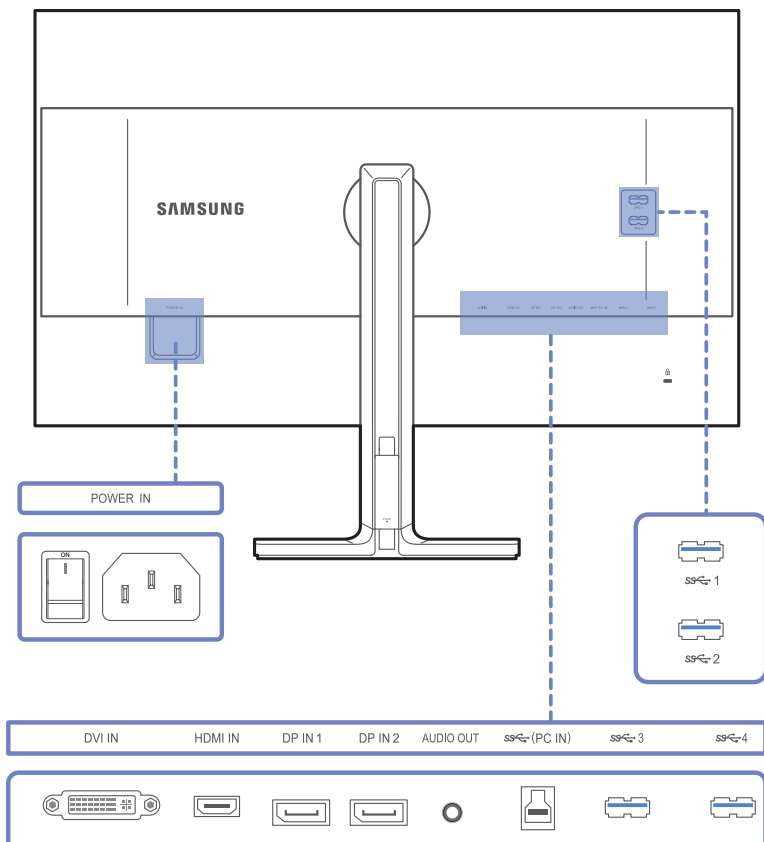
Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.

Wygląd menu ekranowych przycisków funkcyjnych może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu.

Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.

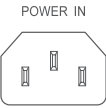
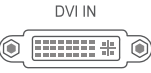





Widok z tyłu

- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Aby uzyskać jak najlepszą jakość obrazu, zaleca się stosowanie karty graficznej z obsługą rozdzielczości UHD (3840 × 2160).



Gniazdo

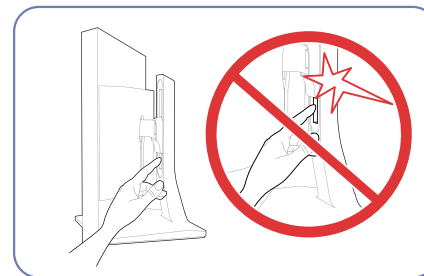
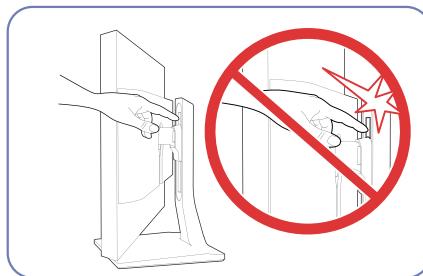
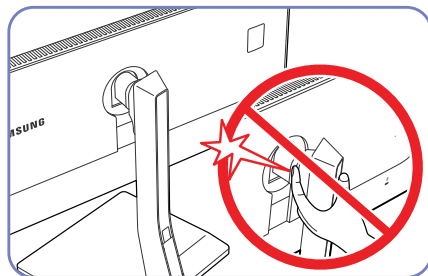
Opis

 <p>POWER IN</p>	<p>Podłącz kabel zasilający monitora do gniazda zasilania POWER IN znajdującego się z tyłu produktu.</p>
 <p>DVI IN</p>	<p>Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Rozdzielczość UHD (3840 × 2160 przy 30 Hz) jest dostępna po podłączeniu za pomocą kabla Dual-Link DVI.
 <p>HDMI IN</p>	<p>Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI/DVI.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Produkt obsługuje rozdzielczość UHD (3840 x 2160 przy częstotliwości 30 Hz) po podłączeniu kabla HDMI. — Produkt nie obsługuje rozdzielczości UHD po podłączeniu kabla HDMI-DVI.
 <p>DP IN 1 DP IN 2</p>	<p>Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Produkt obsługuje rozdzielczość UHD (3840 x 2160 przy częstotliwości 60 Hz) po podłączeniu kabla DP.
 <p>AUDIO OUT</p>	<p>Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.</p>
 <p>SS (PC IN)</p>	<p>Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Ten port służy tylko do podłączania do komputera.
 <p>SS 1 SS 2 SS 3 SS 4</p>	<p>Podłącz urządzenie USB. Zgodność z kablami USB w wersji 3.0 i niższych.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Te porty USB można wykorzystać do ładowania urządzeń źródłowych. — Aby skorzystać z funkcji Dodatk. ładow. USB, przejdź do zakładki Ustawienia → Dodatk. ładow. USB i ustaw gniazdo USB, które będzie wykorzystane do szybkiego ładowania w pozycji Włączona. Jeśli funkcja Dodatk. ładow. USB jest ustawiona w pozycji Włączona, transfer danych za pomocą gniazda USB jest niedostępny. — Szybkie ładowanie jest możliwe wyłącznie za pomocą portu SS 1 i SS 2. Te porty umożliwiają szybsze ładowanie urządzeń w porównaniu do standardowych portów USB. Szybkość ładowania zależy od podłączonych urządzeń.

Instalacja

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

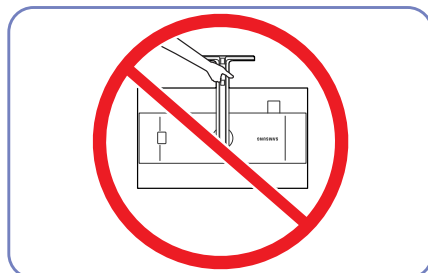
Uwaga



Należy zachować szczególną ostrożność, aby ręka nie utknęła w obszarze obracania lub dostosowywania wysokości. Może to spowodować uraz ręki.



Nie umieszczaj rąk pod korpusem podstawy.



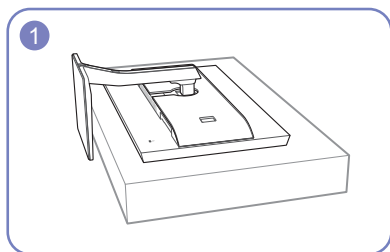
Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.

Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej

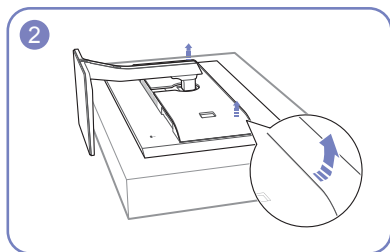
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

Przed mocowaniem

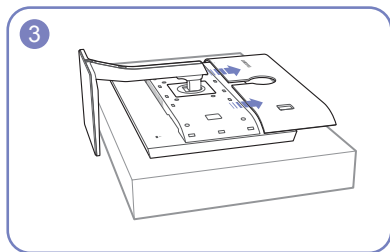
— Wyłącz zasilanie i wyjmij z gniazdka przewód zasilający.



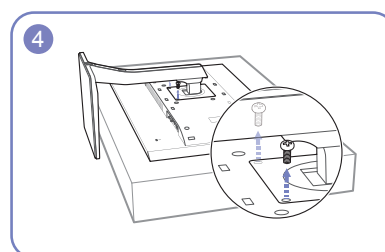
Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce połów produkt ekranem do dołu.



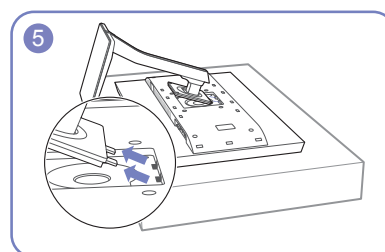
Unieś i zdejmij tylną pokrywę urządzenia w kierunku wskazanym przez strzałkę.



Odłącz osłonę od tylnej części produktu, przesuwając ją w kierunku wskazanym strzałkami.

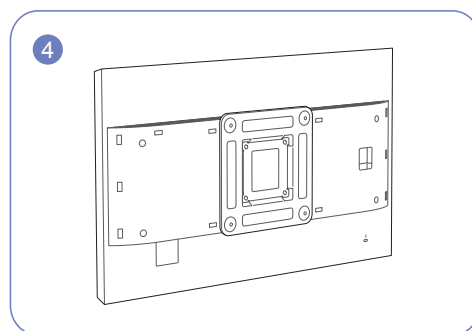
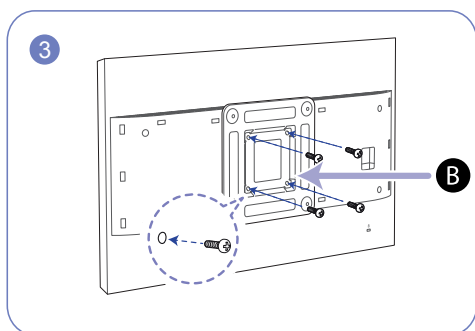
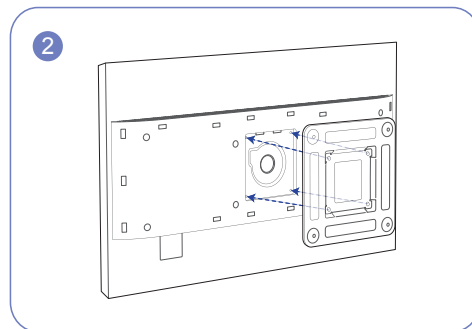
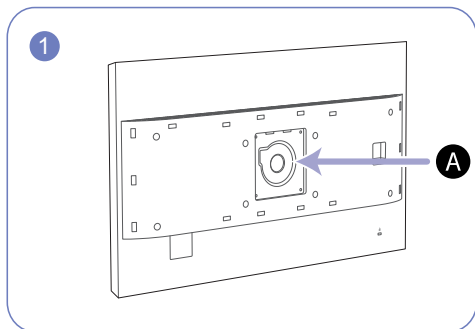


Odkręć śruby ze spodniej części produktu.



Podnieś i oddziel podstawę.

Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej



A - Zamocuj zestaw ścienny lub podstawę biurkową we wskazanym miejscu

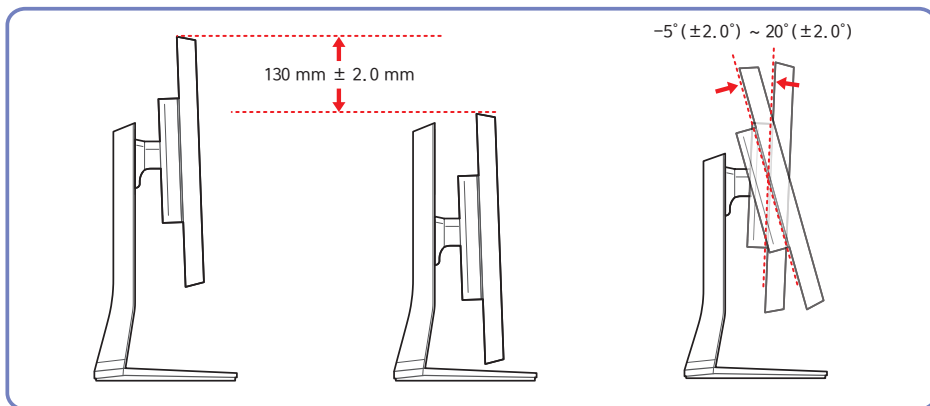
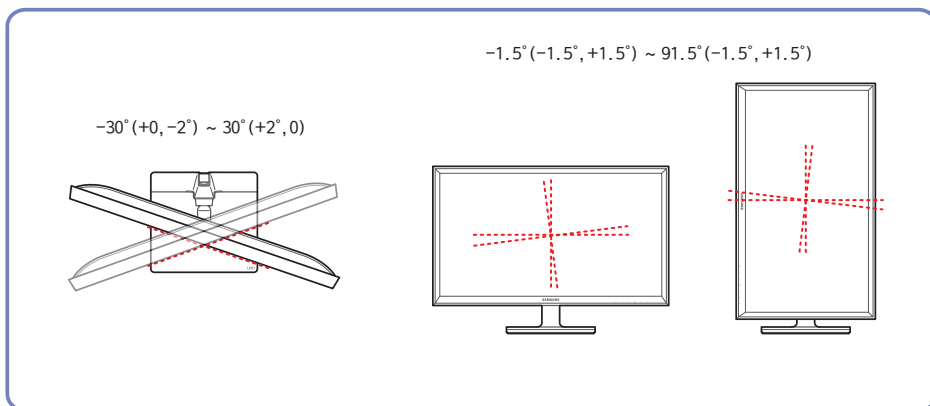
B - Uchwyt wspornika ściennego

Wyrównaj rowki i dokręć śruby na wsporniku produktu do odpowiednich elementów zestawu ściennego lub podstawy biurkowej.

- Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może uszkodzić wewnętrzne elementy produktu.
- W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić w zależności od ich parametrów.
- Nie należy używać wkrętów, które nie spełniają standardów VESA. Nie wolno mocować zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub kontuzję. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieprawidłowych wkrętów lub zamocowaniem zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze specyfikacją lub samodzielnym montażem zestawu ściennego.
- Aby zamontować produkt na ścianie, należy kupić zestaw do montażu ściennego, który można zamocować w odległości co najmniej 10 cm od ściany.
- Należy pamiętać o użyciu zestawu zgodnego ze standardami.
- Aby zainstalować produkt na ścianie przy użyciu zestawu do montażu na ścianie, należy wymontować podstawę.

Regulacja odchylenia i wysokości produktu

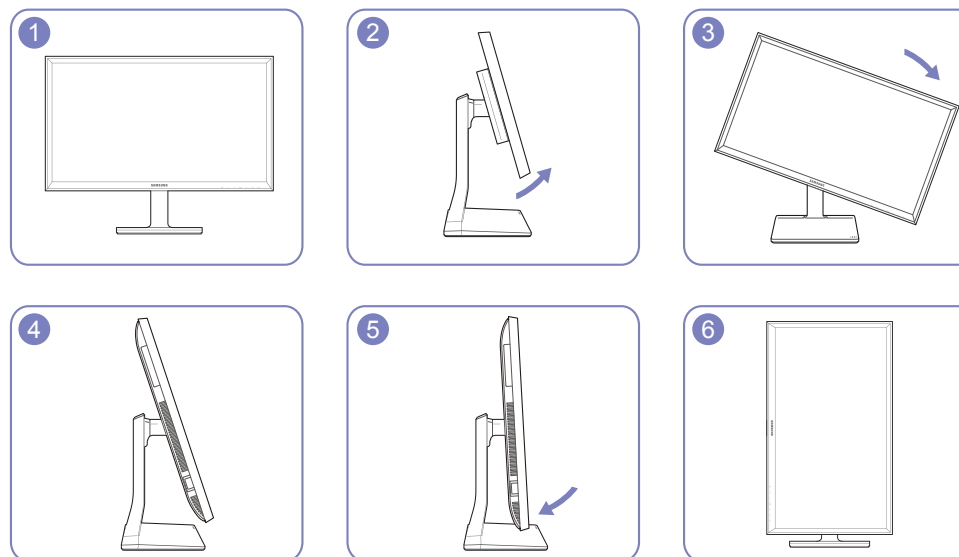
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości monitora.
- Aby uniknąć uszkodzenia produktu podczas regulacji nachylenia, należy popchnąć lub pociągnąć górną środkową część produktu, przytrzymując jednocześnie górną część podstawy.

Obracanie monitora

Monitor można obrócić zgodnie z poniższymi wskazówkami.

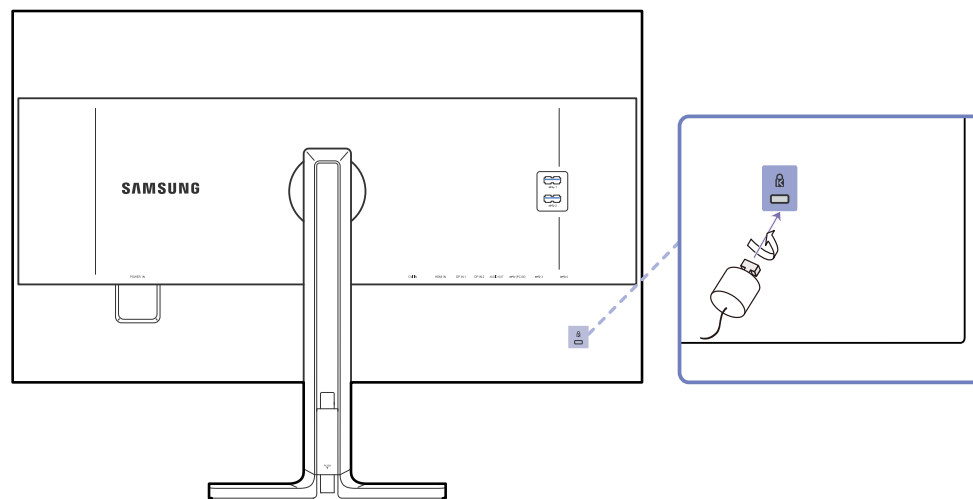


- Ustaw monitor w kierunku wskazanym przez strzałkę.
- Obróć monitor w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara i ustaw całkowicie pionowo.
- Obracanie ekranu w lewo może spowodować uszkodzenie urządzenia. Jeśli urządzenie jest w pozycji pionowej, lub gdy wysokość nie jest ustawiona na maksimum, obracanie ekranu może również spowodować uszkodzenie urządzenia.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

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

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



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

MagicRotation Auto

Funkcja **MagicRotation Auto** umożliwia wykrywanie obrotu monitorów wyposażonych w czujnik obrotu i odpowiednie obracanie ekranu systemu Windows.

Instalacja oprogramowania

- 1 Włóż płytę CD z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia do napędu CD-ROM.
- 2 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.

— Po instalacji język menu aplikacji będzie taki sam, jak język systemu operacyjnego. (Takie działanie jest zgodne z podstawowymi politykami systemu Windows).

Uwaga

- 1 Obsługiwane wyłącznie przez system Windows 7 (wersja 32- lub 64-bitowa) i Windows 8 (wersja 32- lub 64-bitowa), Windows 8.1 (wersja 32- lub 64-bitowa).
- 2 Obsługiwane przez kartę graficzną zgodną ze standardami DDC/CI i MS API
W przypadku karty graficznej niezgodnej z wymienionymi standardami funkcja **MagicRotation Auto** może nie być dostępna.
- 3 Aby zapewnić maksymalną wydajność funkcji, należy zaktualizować sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.

- 4 Dostępnych jest 14 języków instalacji.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

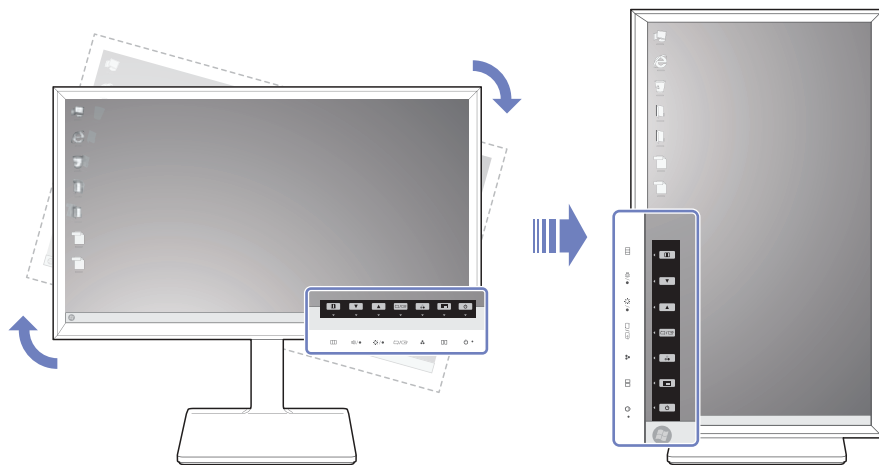
- 5 Jeśli dla orientacji w menu rozdzielczości ekranu w systemie Windows 7 zostanie ustawiony tryb inny niż „Pozioma”, funkcja „MagicRotation Auto” może nie działać prawidłowo.
- 6 Po obróceniu monitora zostanie wyświetlone menu OSD. Po obróceniu monitora może zostać wyświetlone menu ponownej konfiguracji lub może wystąpić efekt wypalenia ekranu, w zależności od karty graficznej. Jest to działanie systemu operacyjnego Windows i nie jest związane z produktem.
- 7 Aby nie obracać automatycznie ekranu wraz z monitorem, należy nacisnąć kombinację klawiszy Windows i L, aby zablokować system operacyjny Windows. Jeśli zablokowanie systemu operacyjnego nie jest możliwe, jest to spowodowane ograniczeniami interfejsu API systemu Windows i nie jest związane z produktem.

Obracanie monitora

Kąt obrotu monitora po jego obróceniu jest wyświetlany na jego ekranie.



Obrót ekranu spowoduje automatyczne obrócenie elementów menu ekranowego (OSD).



Uwaga

- 1 Jeśli w monitorze nie zainstalowano programu **MagicRotation Auto**, nie można obracać obrazu wyświetlanego na ekranie. Menu ekranowe OSD będzie się jednak obracać o 90° i wyświetlać prawidłowo.
- 2 Obrócone menu ekranowe OSD może się wyświetlić w trybie innym niż było wyświetlane przed jego obróceniem.

Rozdział 03

Obsługa programu NCE (Natural Color Expert)

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności i tonu kolorów.

Na czym polega kalibracja monitora?

Obróbka większości cyfrowych obrazów jest przeprowadzana na ekranie monitora. Z tego względu monitor jest bardzo ważnym urządzeniem dla fotografów i projektantów.

Proces kalibracji monitora, mający na celu prawidłowe wyświetlanie kolorów na jego ekranie, jest nazywany kalibracją monitora.

Niniejszy produkt został poddany kalibracji z zastosowaniem narzędzi do pomiaru kolorów, którą przeprowadzono przed wysyłką w zakładzie produkcyjnym.

Aby uzyskać optymalną jakość obrazu po przeprowadzeniu kalibracji, należy wybrać w monitorze tryb **Niestandar.** lub **Kalibracja 1, Kalibracja 2, Kalibracja 3.**

Obsługiwane programy do kalibracji

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Producent	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Zgodne systemy operacyjne (Windows)	Windows Vista, wersja 32- i 64-bitowa Windows 7, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8.1, wersja 32- i 64-bitowa	Windows Vista, wersja 32- i 64-bitowa Windows 7, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8.1, wersja 32- i 64-bitowa	Windows Vista, wersja 32- i 64-bitowa Windows 7, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8.1, wersja 32- i 64-bitowa	Windows Vista, wersja 32- i 64-bitowa Windows 7, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8.1, wersja 32- i 64-bitowa	Windows Vista, wersja 32- i 64-bitowa Windows 7, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8, wersja 32- i 64-bitowa Windows 8.1, wersja 32- i 64-bitowa
Zgodne systemy operacyjne (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks

Co to jest program NCE (Natural Color Expert)?

Program **Natural Color Expert** (zwany również **NCE**) to narzędzie opracowane przez firmę **Samsung Electronics**, umożliwiające wyświetlanie kolorów dostosowanych do własnych potrzeb użytkowników.

— Ten produkt obsługuje funkcję kalibracji monitora za pomocą wbudowanej funkcji NCE oraz dostarczonego programu NCE (kalibrator można zakupić osobno).

— Domyślne fabryczne ustawienia kalibracji można przywrócić po przeprowadzeniu kalibracji z użyciem oprogramowania NCE.

— Należy zauważyć, że domyślne fabryczne ustawienia kalibracji mogą się różnić w zależności od parametrów panelu. Parametry panelu mogą zmieniać się w zależności od czasu jego pracy.

Instalacja i usuwanie programu NCE

Instalacja

- 1 Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
- 2 Kliknąć program instalacyjny **Natural Color Expert V4**.
 - Jeśli na ekranie głównym nie wyświetli się ekran instalacji oprogramowania, wyświetl zawartość płyty CD-ROM, a następnie otwórz folder → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Następnie uruchom instalację za pomocą pliku wykonywalnego **Natural Color Expert v4**.
- 3 Gdy wyświetli się ekran kreatora **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard**, kliknij przycisk **Dalej**, a następnie **Install**.
- 4 Pojawi się informacja o postępie instalacji.
- 5 Kliknij przycisk **Zakończ** na ekranie **InstallShield Wizard Complete**.
- 6 Po instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona skrótu **Natural Color Expert V4**.
 - W zależności od systemu komputerowego lub specyfikacji produktu ikona pliku wykonywalnego **Natural Color Expert V4** może nie być widoczna.
 - Naciśnij klawisz F5 (**Odśwież**), jeśli ikona pliku wykonywalnego nie pojawi się.

Deinstalacja

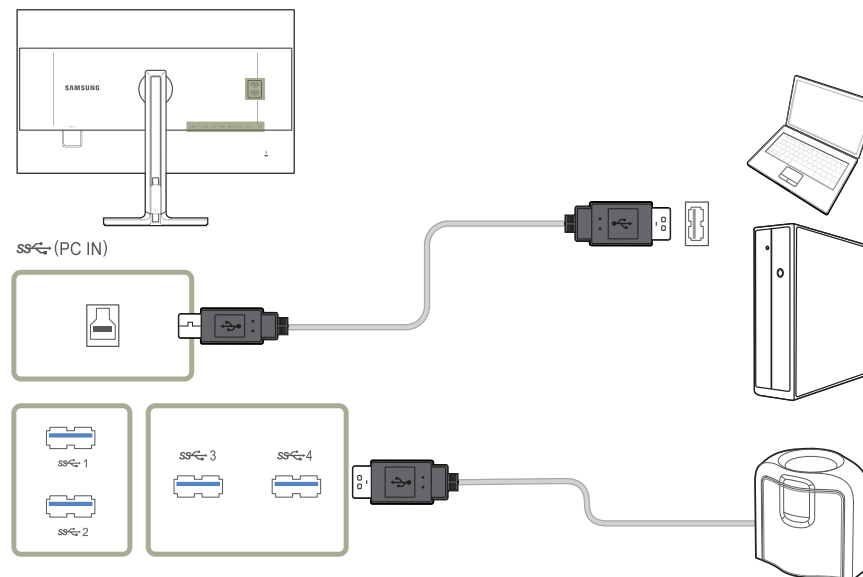
- 1 Przejdź do opcji menu Start: **Ustawienia** → **Panel sterowania** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj lub usuń programy**.
- 2 Wybierz program **Natural Color Expert V4** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**
 - Na instalację programu **Natural Color Expert V4** może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna, a także warunki sieciowe.

Uruchamianie programu NCE (Natural Color Expert)

Podłączanie kalibratora

- 1 Połącz port PC IN produktu z portem USB komputera za pomocą kabla USB.
- 2 Podłącz kalibrator do portu USB produktu.

— Przed podłączeniem kalibratora zainstaluj sterownik dostarczony przez producenta kalibratora (jest on zazwyczaj dostarczany razem z programem kalibracyjnym).



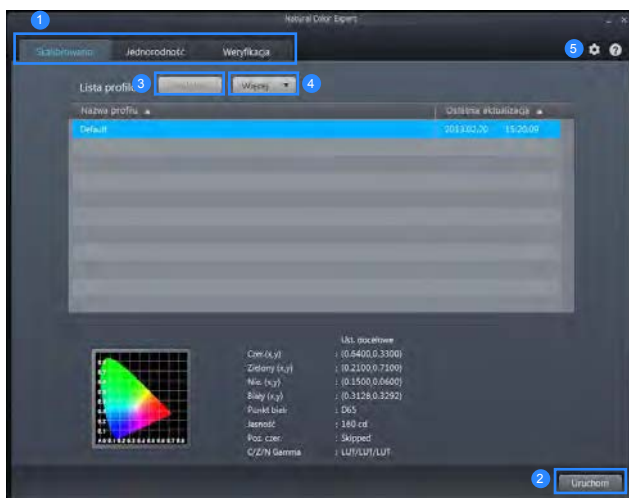
- 3 Podłączony kalibrator wyświetli się automatycznie na ekranie **Wybierz kalibrator**.

— W przypadku podłączenia przynajmniej dwóch kalibratorów wybierz odpowiedni kalibrator na ekranie **Wybierz kalibrator**. Następnie należy kliknąć przycisk **Dalej**.

Cechy programu NCE

Rozmieszczenie elementów i opcje menu na ekranie głównym programu NCE

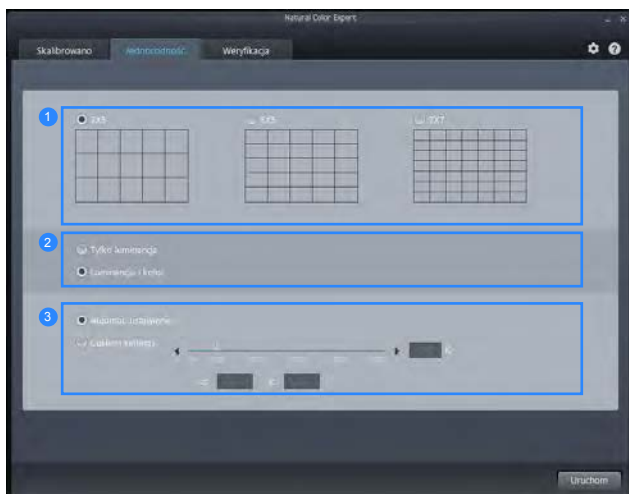
Wybranie opcji **Lista profilów** pozwala wyświetlić informacje o każdym profilu. Przycisk **Uruchom** pozwala przeprowadzić kalibrację.



- 1 Wybierz zakładkę odpowiadającą wybranym funkcjom.
- 2 Jeżeli lista **Lista profilów** nie zawiera profili, wybierz opcję **Default**, a następnie rozpocznij kalibrację.
Jeżeli lista **Lista profilów** zawiera profile, wybierz profil, aby przeprowadzić edycję lub kalibrację.
- 3 Wybierz profil, którego podgląd ma być wyświetlony na ekranie. Upewnij się, że lista **Lista profilów** zawiera profile.
- 4 Wybierz opcję **Wię.**, aby edytować profil zgodnie z poniższym opisem.
 - **Zmień nazwę:** Zmiana nazwy profilu.
 - **Usuń:** Usunięcie wybranego profilu.
 - **Usuń wsz.:** Usunięcie wszystkich profili na liście.
 - **Eksportuj:** Zapisanie wybranego profilu w innej lokalizacji.
 - **Importuj:** Import profilu z innej lokalizacji.
- 5 Skonfiguruj ustawienia systemu.

Rozmieszczenie Elementów i Opcje Menu na Ekranie Jednorodność

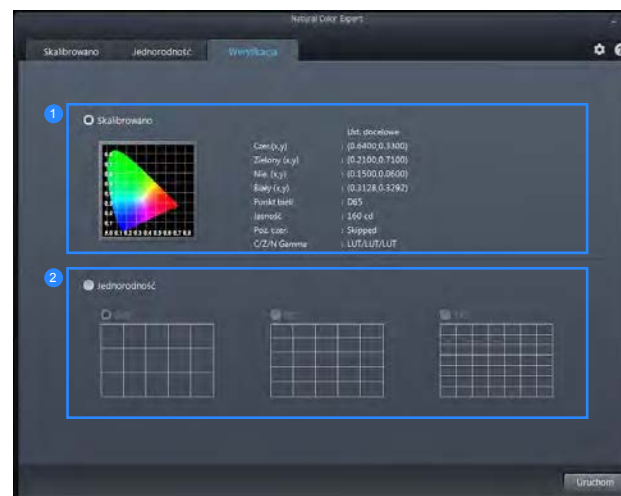
Ta opcja umożliwia przeprowadzenie kalibracji opcji **Jednorodność** w celu uzyskania optymalnej jednolitości obrazu wyświetlanego na monitorze.



- 1 Określi liczbę bloków wyświetlanych na ekranie w czasie kalibracji opcji **Jednorodność**. Wybór większej liczby prostokątnych części pozwala zwiększyć dokładność kalibracji jednorodności.
- 2 Wybierz opcję **Tylko luminancja**, aby przeprowadzić kalibrację obejmującą tylko jasność. Wybierz opcję **Luminancja i kolor**, aby przeprowadzić kalibrację obejmującą zarówno jasność, jak i kolory.
Jeżeli obie opcje **Luminancja i kolor** są włączone, po kalibracji poprawi się również jednorodność temperatury kolorów.
- 3 Ta opcja pozwala na ustawienie temperatury kolorów w trakcie przeprowadzania kalibracji. Aby uzyskać dokładniejszą temperaturę kolorów, zaleca się przeprowadzenie kalibracji opcji **Jednorodność** przed przeprowadzeniem kalibracji kolorów.

Przegląd i funkcje ekranu weryfikacji

Ekran ten umożliwia weryfikację różnic między bieżącą jakością obrazu monitora a jakością docelową. (tylko na potrzeby trybu kalibracji)



- 1 Przeprowadzanie weryfikacji kolorów bieżącego ekranu w porównaniu do profili (tylko na potrzeby trybu kalibracji).
- 2 Przeprowadzanie weryfikacji jednorodności bieżącego ekranu (tylko na potrzeby trybu kalibracji).

Rozpoczynanie kalibracji

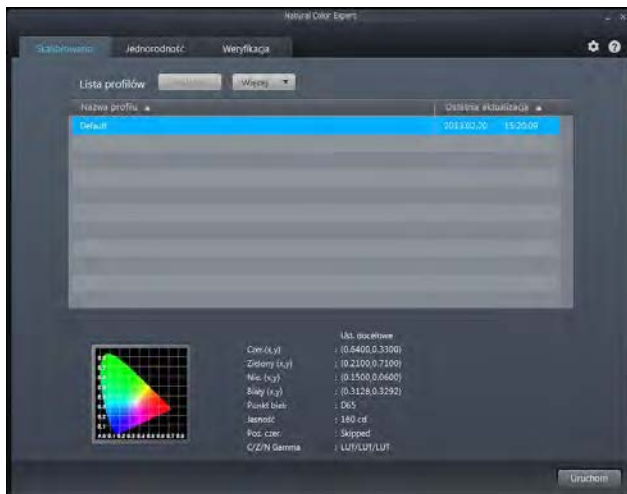
Jeżeli lista **Lista profili** nie zawiera profili, wybierz opcję **Default**, a następnie rozpocznij kalibrację.

Jeżeli lista **Lista profili** zawiera profile, wybierz profil, aby przeprowadzić edycję lub kalibrację.

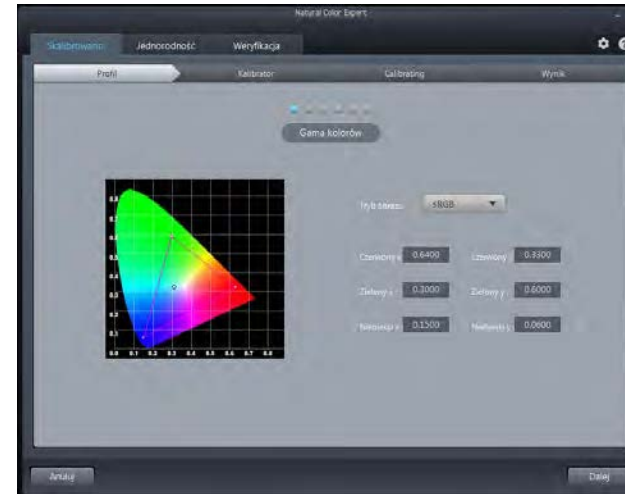
Przejdź do ekranu „Ekran główny – Ustawienia systemowe – Tryb profilu”.

Tryb podstawowy

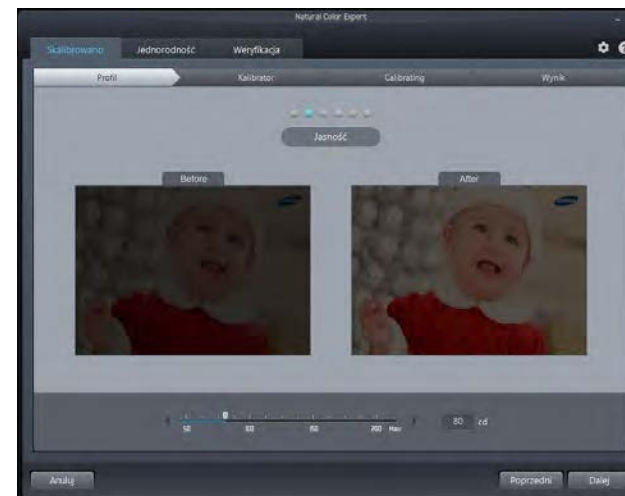
1 Wybierz opcję **Default** lub profil z listy **Lista profili**. Następnie wybierz opcję **Uruchom**.



2 Wybierz gamę kolorów



3 Skonfiguruj ustawienia opcji **Jasność**. Poziom jasności po zakończeniu kalibracji może być uzależniony od temperatury kolorów.



- 4 Skonfiguruj ustawienia opcji **Poz. czar.**. Jeśli ustawienie poziomu czerni nie zostanie wyregulowane przy użyciu suwaka, minimalna jasność zostanie automatycznie zastosowana.



- 5 Skonfiguruj ustawienia temperatury kolorów dla opcji **Punkt biał.** (zakres: 4000 K – 10000 K). Aby wybrać standardowe ustawienie jasności, kliknij przycisk **Standardowy**.



- 6 Skonfiguruj ustawienia opcji **C/Z/N Gamma**. W przypadku konfiguracji opcji LUT zostanie zastosowana krzywa gamma opcji sRGB.

- Jeżeli wybrano opcję **Szary liniowy**, po kalibracji wartość **DeltaE** (różnica kolorów) skali szarości będzie mniejsza niż 1.
- Jeżeli wybrano opcję **Głęboka czern**, po kalibracji luminancja czerni staje się ciemniejsza niż ustawienie **Szary liniowy**. Minimalna jasność różni się w zależności od ustawień opcji „**Poz. czar.**”.



7 Rozpocznij kalibrację.

- Wybierz podłączony kalibrator, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- Przyłóż kalibrator do wskazanego punktu na ekranie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

— Przed rozpoczęciem pomiaru ustaw czas aktywacji wygaszacza ekranu na przynajmniej 30 minut.

— Proces kalibracji zostanie przeprowadzony w trybie pełnoekranowym. Aby przerwać trwającą kalibrację, naciśnij klawisz **ESC**.



8 Po zakończeniu kalibracji można użyć przycisków **Po** / **Przed**, aby porównać wygląd ekranu przed kalibracją i po jej zakończeniu.

Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wyniki kalibracji w trybie **Skalibrowano** monitora.



Bitowy tryb kolorów zostanie omówiony na porcie wartości.

Nazwa profilu: [WNPS278970_sRGB_49.1cd_6493K_2.15_2013_2_23]

Zaawansowane

- 1 Ustawienia konieczne do przeprowadzenia kalibracji można skonfigurować za pomocą pojedynczej strony.



- 2 Rozpocznij kalibrację.

- Wybierz podłączony kalibrator, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.
- Przyłóż kalibrator do wskazanego punktu na ekranie, a następnie kliknij przycisk **Dalej**.

- Przed rozpoczęciem pomiaru ustaw czas aktywacji wygaszacza ekranu na przynajmniej 30 minut.
- Proces kalibracji zostanie przeprowadzony w trybie pełnoekranowym. Aby przerwać trwającą kalibrację, naciśnij klawisz **ESC**.



3 Po zakończeniu kalibracji można użyć przycisków **Po** / **Przed**, aby porównać wygląd ekranu przed kalibracją i po jej zakończeniu.

Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać wyniki kalibracji w trybie **Skalibrowano** monitora.



Rozdział 04

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

Przeczytaj poniższe informacje, zanim podłączysz inne urządzenia do tego produktu.

Czynności sprawdzające

- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.
- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.
- Aby uzyskać jak najlepszą jakość obrazu, zaleca się stosowanie karty graficznej z obsługą rozdzielczości UHD (3840 × 2160).

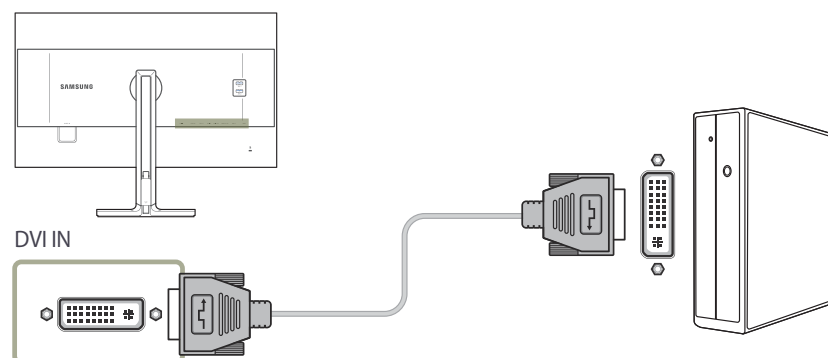
Podłączanie i korzystanie z komputera



Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

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

Połączenie za pomocą kabla Dual-Link DVI

- Nie podłączaj przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

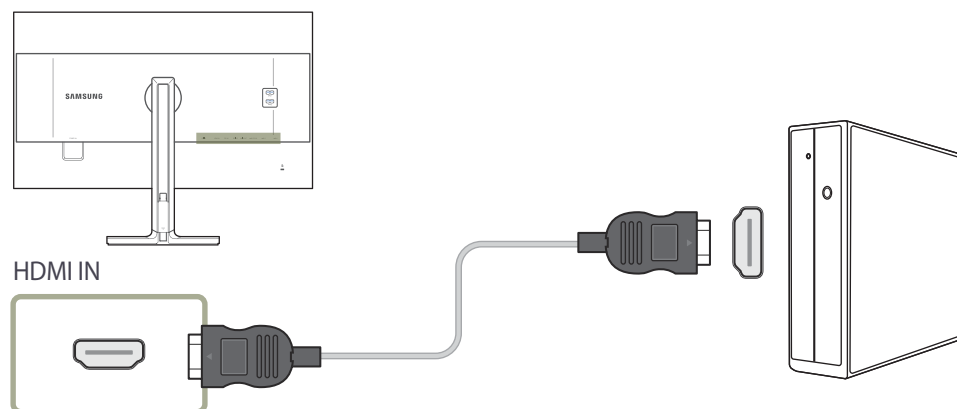



- 1 Podłącz kabel DVI do portu **DVI IN** z tyłu produktu oraz portu DVI w komputerze.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby zmienić źródło wejściowe na **DVI**.


- Dźwięk nie będzie słyszalny, jeśli produkt jest połączony z komputerem za pomocą kabla DVI.
- Rozdzielczość UHD (3840 × 2160 przy 30 Hz) jest dostępna po podłączeniu za pomocą kabla Dual-Link DVI.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

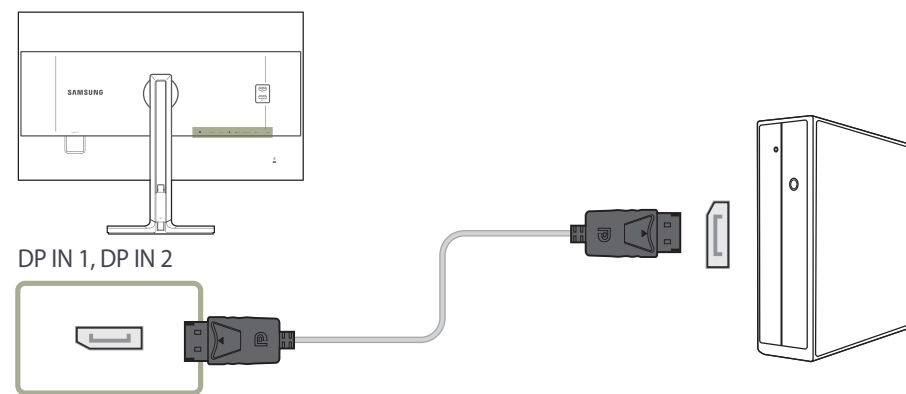



- 1 Podłącz kabel HDMI do portu **HDMI IN** z tyłu produktu oraz portu HDMI w komputerze.
- 2 Nacisnąć przycisk , aby zmienić źródło wejściowe na **HDMI**.


- Jeśli dźwięk jest obsługiwany, ustawienie **Głośność** można regulować za pomocą przycisków  znajdujących się z przodu monitora.
- Kabel DVI-HDMI można podłączyć wyłącznie do portu HDMI.
- W zależności od typu kabla użycie maksymalnej rozdzielczości może nie być możliwe, a jakość obrazu może się obniżyć.
- Produkt nie obsługuje rozdzielczości UHD po podłączeniu kabla HDMI-DVI.

Połączenie za pomocą kabla DP

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

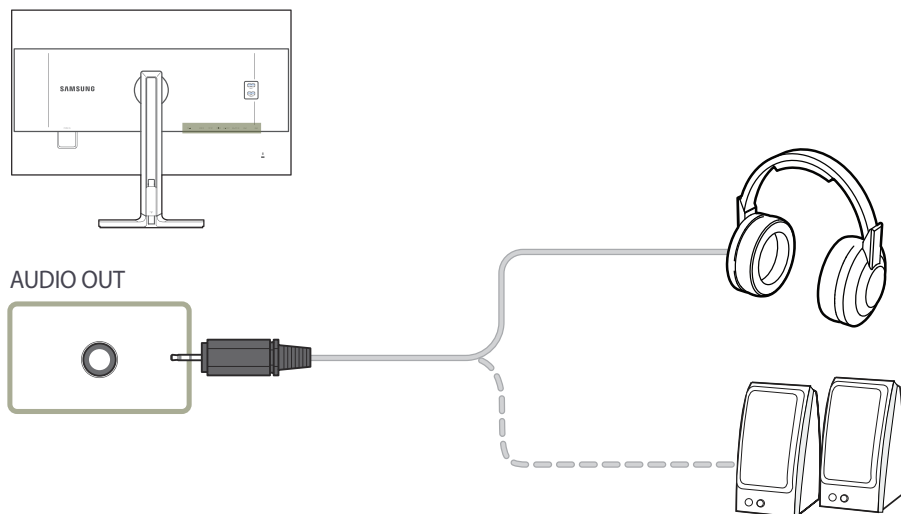


- 1 Podłącz kabel DP do portu **DP IN 1, DP IN 2** z tyłu produktu oraz portu DP w komputerze.
- 2 Nacisnąć przycisk , aby zmienić źródło wejściowe na **DisplayPort1, DisplayPort2**.

- Jeśli dźwięk jest obsługiwany, ustawienie **Głośność** można regulować za pomocą przycisków  znajdujących się z przodu monitora.
- Połączenia z użyciem kabla HDMI lub DVI nie są obsługiwane.

Podłączanie słuchawek lub głośników

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.



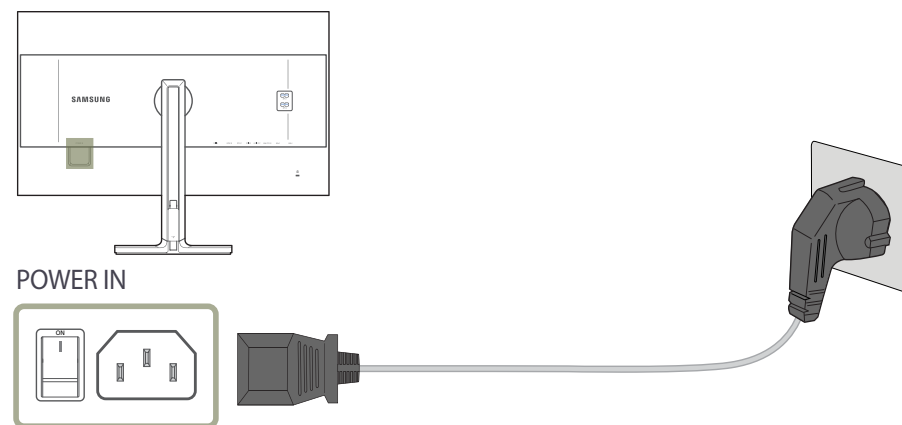
- 1 Podłączyć wyjściowe urządzenie audio, na przykład słuchawki lub głośniki, do portu **AUDIO OUT** produktu.

- Jeśli jest podłączony kabel stereo, ustawienie **Głośność** można regulować za pomocą przycisków  znajdujących się z przodu monitora.

Podłączanie kabla zasilania

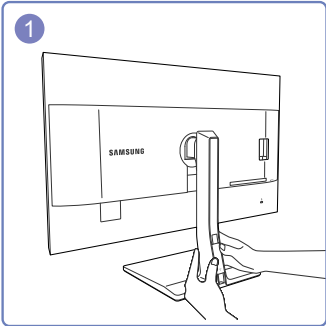
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.

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

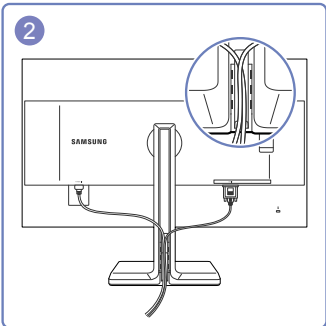


- Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie.

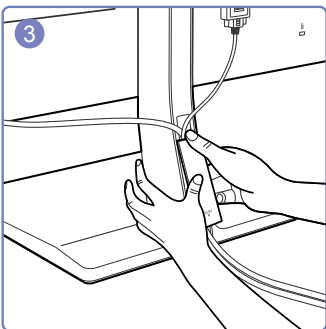
Porządkowanie podłączonych kabli



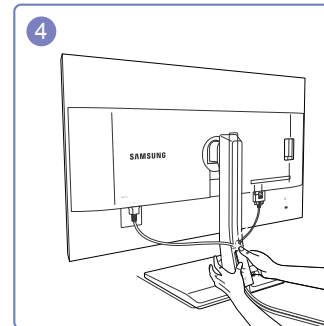
1 Zdejmij OSŁONĘ KABLI, przesuwając ją obiema dłońmi w kierunku wskazanym strzałką.



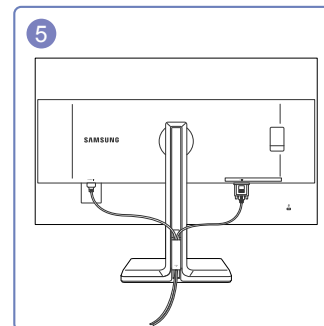
2 Zamocuj kable w gnieździe.



3 Przytrzymaj OSŁONĘ KABLI i wóź kable do wgłębienia w TYLNEJ CZĘŚCI PODSTAWY.



4 Mocno przytrzymaj dolną część wspornika lewą dłonią, a kciukiem prawej dłoni wsuń OSŁONĘ KABLI w taki sposób, aby się zablokowała w odpowiedniej pozycji.



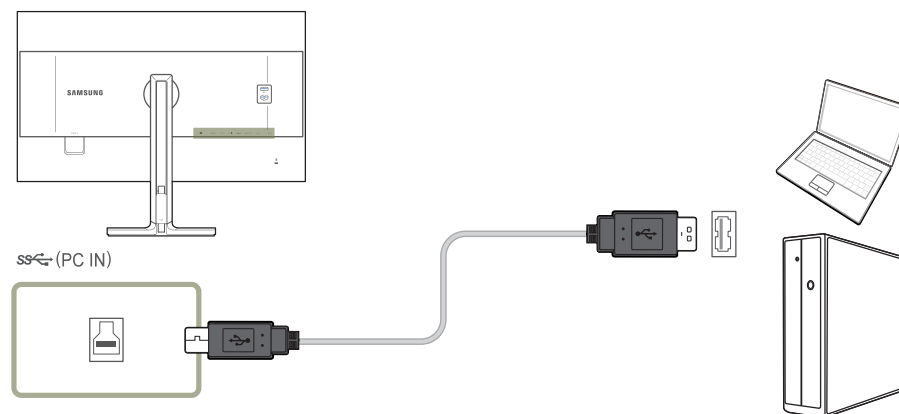
5 Instalacja zakończona.

Podłączanie produktu do komputera jako koncentratora USB

Podłączanie komputera do produktu

Po podłączeniu urządzenia do komputera za pomocą kabla USB, można go używać jako koncentratora. Dzięki temu urządzenia wejściowe można podłączyć bezpośrednio do produktu i sterować nimi bez konieczności podłączania ich do komputera.

Aby używać produktu jako koncentratora USB, należy podłączyć go do komputera PC za pomocą kabla USB.



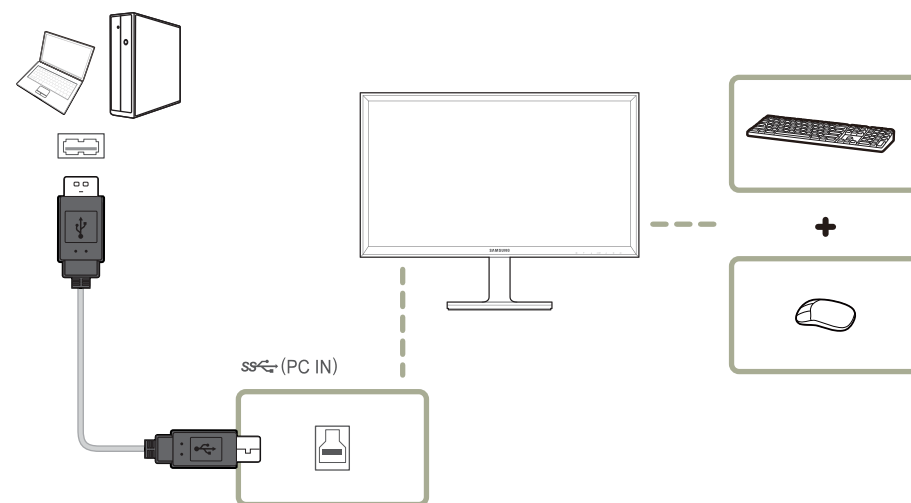
Podłączyć kabel USB do portu  z tyłu produktu i portu USB  komputera.

Do podłączenia produktu do komputera PC można użyć kabla USB 2.0. Aby jednak korzystać ze wszystkich zalet standardu USB 3.0, należy podłączyć produkt do komputera za pomocą kabla USB 3.0. Należy się upewnić, że komputer obsługuje standard USB 3.0.

Używanie produktu jako koncentratora USB

Używanie produktu jako koncentratora pozwala na równoczesne podłączenie do produktu i używanie różnych urządzeń źródłowych.

Komputera nie można połączyć z wieloma urządzeniami źródłowymi równocześnie, ponieważ jest on wyposażony w ograniczoną liczbę portów wejściowych/wyjściowych. Funkcja HUB produktu poprawia wydajność pracy, umożliwiając podłączenie wielu urządzeń źródłowych do portów USB produktu równocześnie, bez podłączania ich do komputera.



Podłączenie do komputera wielu urządzeń źródłowych powoduje bałagan związany z zastosowaniem wielu kabli. Podłączenie urządzeń bezpośrednio do produktu eliminuje tę niedogodność.

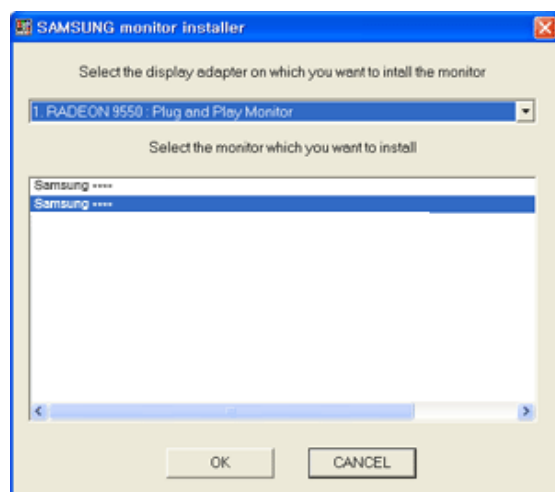
Podłączanie urządzeń przenośnych, na przykład odtwarzacza MP3 lub smartfona, do produktu podłączonego do komputera. Umożliwia sterowanie urządzeniem za pośrednictwem komputera i ładowanie akumulatora urządzenia.

- Aby przyspieszyć wykrywanie i uruchamianie urządzenia źródłowego, należy podłączyć je do portu USB 3.0 na produkcie.
- Zewnętrzny dysk twardy wymaga zewnętrznego źródła zasilania. Należy pamiętać o jego podłączeniu do źródła zasilania.
- Szybkie ładowanie jest możliwe wyłącznie za pomocą portu **ss** 1 i **ss** 2. Te porty umożliwiają szybsze ładowanie urządzeń w porównaniu do standardowych portów USB. Szybkość ładowania zależy od podłączonych urządzeń.
- Ładowanie akumulatora jest możliwe w trybie oszczędzania energii. Jednak nie jest możliwe po wyłączeniu zasilania produktu.
- Przed ładowaniem baterii należy się upewnić, że port USB do podłączania urządzenia nadrzędnego produktu jest podłączony do komputera za pomocą kabla USB.
- Ładowanie akumulatora nie jest możliwe, jeśli przewód zasilający zostanie odłączony od gniazda elektrycznego.
- Urządzenia przenośne należy zakupić osobno.

Instalacja sterownika

- Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.
- Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD.
- Jeśli dostarczony plik jest uszkodzony, sterownik należy pobrać ze strony firmy Samsung (<http://www.samsung.com/>).

- 1 Włóż płytę CD z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia do napędu CD-ROM.
- 2 Kliknij opcję „Windows Driver”.
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.
- 4 Wybierz z listy posiadany model produktu.



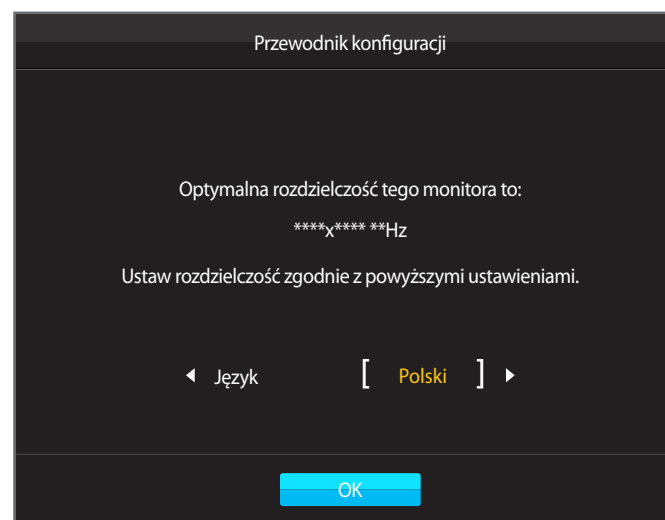
- 5 Przejdź do okna Właściwości ekranu i upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość odświeżania są odpowiednie.

Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi systemu operacyjnego Windows.

Ustawianie optymalnej rozdzielczości

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

Wybierz wersję językową produktu i ustaw optymalną rozdzielczość w komputerze.



- 1 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranego języka, a następnie naciśnij przycisk ↵ / ⏏.
- 2 Aby ukryć komunikat z informacją, naciśnij przycisk [] lub ⏏ / ⏏.

- Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.
- Optymalną rozdzielczość można także wybrać na **Panelu sterowania** w komputerze.

Rozdział 05

Ustawienia ekranu

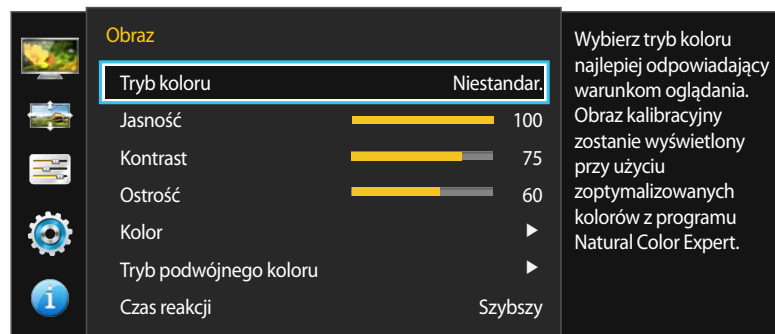
Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności.

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

Tryb koloru

Wybór trybu kolorów (**Tryb koloru**) odpowiedniego dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

Funkcje **Kalibracja 1** / **Kalibracja 2** / **Kalibracja 3** służą do kalibracji ekranu przy pomocy ustawień z programu **Natural Color Expert**.



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














Konfiguracja trybu Tryb koloru (przy podłączonym komputerze)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk [□], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk [↩] / [↪] na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Tryb koloru** i naciśnij przycisk [↩] / [↪] na produkcie.
 - **Niestandar.:** Wprowadzanie ustawień własnych ekranu.
 - **High-brightness:** rozjaśnianie ekranu względem trybu **sRGB**.
 - **sRGB:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **sRGB**. Jest to standardowy tryb tego monitora.
 - **Adobe RGB:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **Adobe RGB**. Tryb ten jest optymalny do drukowania.
 - **SMPTE-C:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **SMPTE-C**. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania treści TV NTSC.
 - **BT.709:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **BT.709**. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania treści HDTV.
 - **EBU:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **EBU**. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania treści TV PAL.
 - **DCI:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **DCI**. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania filmów.
 - **DICOM:** dostosowywanie systemu kolorów do trybu **DICOM**. Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania obrazów medycznych.
 - **Kalibracja 1 / Kalibracja 2 / Kalibracja 3:** Ten tryb przeprowadza analizę właściwości kolorów monitora i umożliwia zapisanie informacji dotyczących kolorów w postaci profilu ICC. Monitor może wykorzystać te dane w celu wyboru optymalnej przestrzeni kolorów, a także sposobu interpretacji i wyświetlania kolorów. Na ekranie wyświetlą się zoptymalizowane kolory, otrzymane przy użyciu programu **Natural Color Expert** oraz w wyniku zastosowania ustawienia **Kalibracja 1 / Kalibracja 2 / Kalibracja 3**.
 - Jeśli tryb **Tryb koloru** zostanie ustawiony w pozycji **Kalibracja 1 / Kalibracja 2 / Kalibracja 3**, nie można zmienić ustawień **Jasność**, **Kontrast**, **Ostrość** i **Kolor**.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk [↩] / [↪].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.



Konfiguracja trybu Tryb koloru (przy podłączonym AV)

- Jeśli zewnętrzne źródło jest podłączone poprzez DVI/HDMI/DP, a opcja **Tryb PC/AV** jest ustawiona na **AV**, opcję **Tryb koloru** można przełączyć na jedno z czterech ustawień temperatury (**Dynamiczny**, **Standard**, **Film**, **Niestandar.**).
- Aktywować można jedno z ustawień: **Dynamiczny**, **Standard**, **Film**, **Niestandar.**. Wybranie ustawienia **Niestandar.** powoduje automatyczne przywrócenie ustawień obrazu dokonanych przez użytkownika.

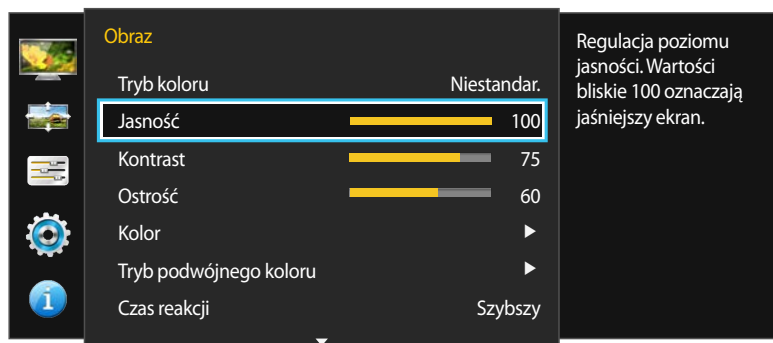
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Tryb koloru** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
 - **Dynamiczny**: Wybierz ten tryb, aby wyświetlane obrazy były ostrzejsze niż w trybie **Standard**.
 - **Standard**: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry.
 - **Film**: Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest ciemne. Ten tryb oszczędza energię i zmniejsza zmęczenie oczu.
 - **Niestandar.**: Wybierz ten tryb, gdy chcesz dopasować obraz do własnych upodobań.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Jasność

Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)






Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.

— To menu nie jest dostępne, jeśli ustawiono opcję **Oszcz. energii**.



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



Konfiguracja funkcji Jasność

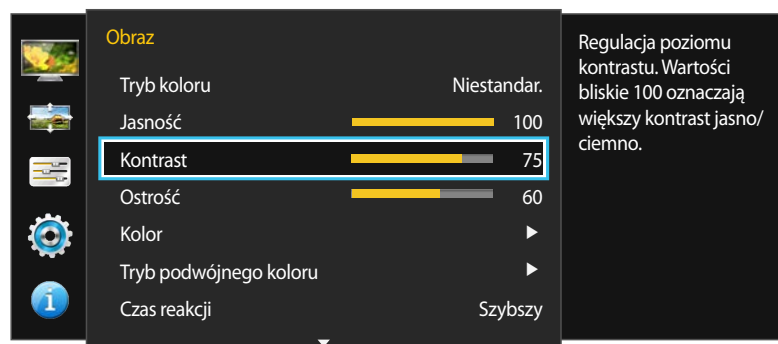
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Jasność** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Wyregulować opcję **Jasność** za pomocą przycisku ● / ●.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Kontrast

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






Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.

— To menu nie jest dostępne, jeżeli dla trybu **Tryb PIP/PBP** wybrano ustawienie **Włączona**, a dla opcji **Rozmiar** ustawienie:  /  (tryb PBP).



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

Konfiguracja funkcji Kontrast

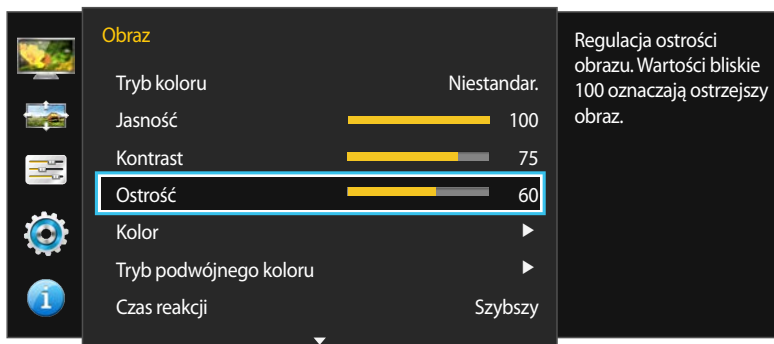
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Kontrast** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Wyregulować opcję **Kontrast** za pomocą przycisku ● / ●.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Ostrość

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






Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.

— Niedostępne, gdy funkcja **Tryb PIP/PBP** ustawiona jest jako **Włączona**.



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

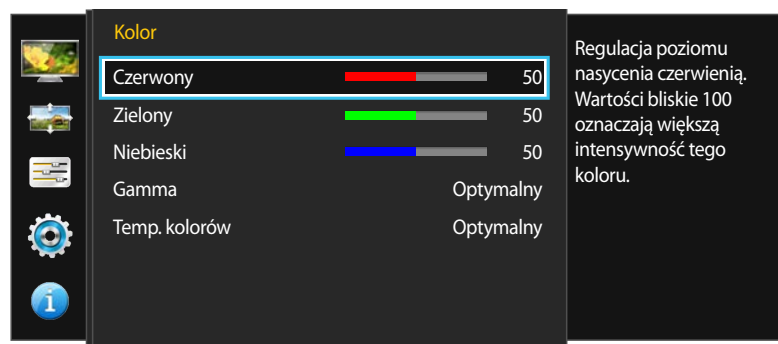
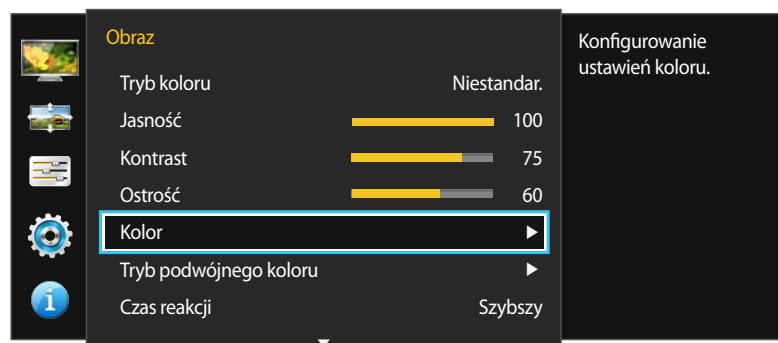
Konfiguracja funkcji Ostrość

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Ostrość** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Wyregulować opcję **Ostrość** za pomocą przycisku ●/●.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.














Kolor

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

- Niedostępne, gdy funkcja **Tryb PIP/PBP** ustawiona jest jako **Włączona**.
- Jeśli tryb **Tryb koloru** jest ustawiony w pozycji **High-brightness**, nie można zmienić ustawień **Temp. kolorów** i **Gamma**.
- Jeśli tryb **Tryb koloru** jest ustawiony w pozycji **DICOM**, nie można zmienić ustawień **Gamma**.



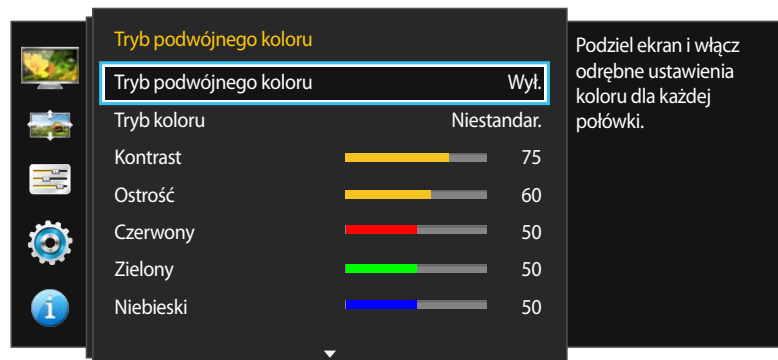
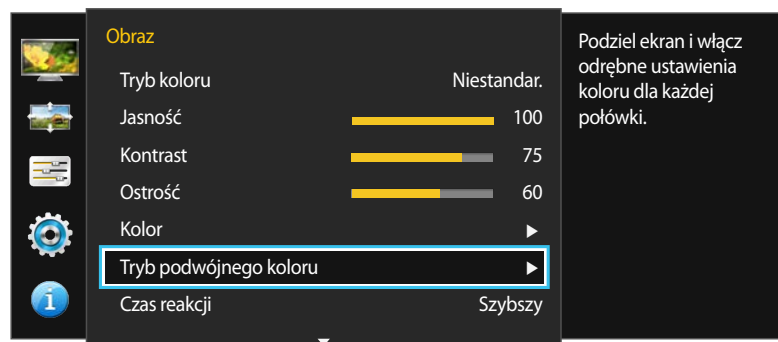
Konfiguracja funkcji Kolor

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Kolor** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
 - **Czerwony**: Reguluje nasycenie koloru czerwonego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
 - **Zielony**: Reguluje nasycenie koloru zielonego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
 - **Niebieski**: Reguluje nasycenie koloru niebieskiego. Wartości bliższe 100 oznaczają większą intensywność koloru.
 - Jeśli tryb **Tryb koloru** jest ustawiony w pozycji **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** lub **DICOM**, nie można zmienić ustawień **Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski**.
 - **Gamma**: Pozwala regulować średni poziom luminancji. (Zakres: **Optymalny** ~ 2.6)
 - **Temp. kolorów**: Regulacja temperatury kolorów (czerwony/zielony/niebieski). (Zakres: **Optymalny** ~ 10000K)
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

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














Tryb podwójnego koloru

Należy podzielić ekran na dwie części, aby przydzielić różne ustawienia do podzielonych ekranów.



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

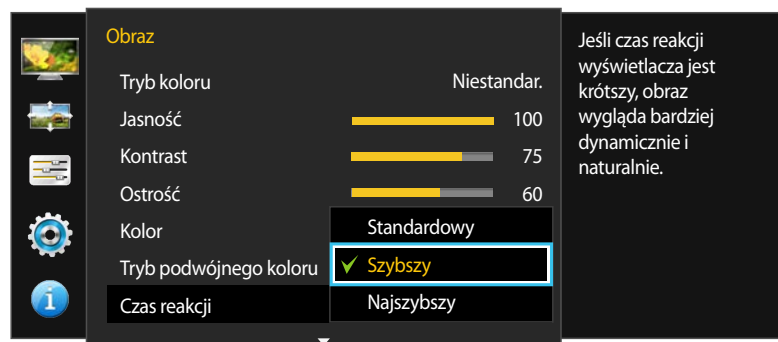
Konfiguracja funkcji Tryb podwójnego koloru

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Tryb podwójnego koloru** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **Tryb podwójnego koloru: Wyt. / Włączona**
 - **Tryb koloru: Niestandar. / High-brightness / sRGB / Adobe RGB / SMPTE-C / BT.709 / EBU / DCI / DICOM / Kalibracja 1 / Kalibracja 2 / Kalibracja 3**
 - Jest to taki sam tryb jak opisany powyżej **Tryb koloru** strona [\(str.41\)](#).
 - **Kontrast:** ustawianie kontrastu dla podzielonych ekranów.
 - **Ostrość:** ustawianie ostrości dla podzielonych ekranów.
 - **Czerwony:** ustawianie intensywności barwy czerwonej na podzielonych ekranach.
 - **Zielony:** ustawianie intensywności barwy zielonej na podzielonych ekranach.
 - **Niebieski:** ustawianie intensywności barwy niebieskiej na podzielonych ekranach.
 - **Gamma:** ustawianie korekcji gamma na podzielonych ekranach.
 - **Temp. kolorów:** ustawianie korekcji kolorów na podzielonych ekranach.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Czas reakcji








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

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



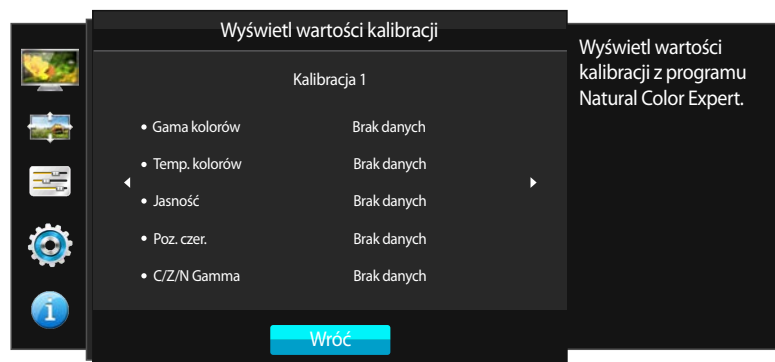
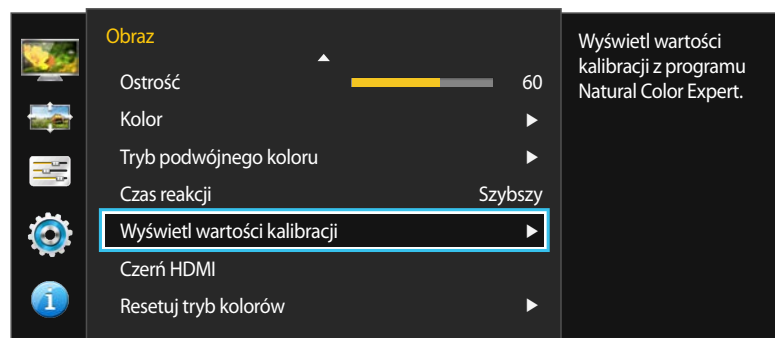
— W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Konfiguracja opcji Czas reakcji

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcji.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Czas reakcji** i naciśnij przycisk  /  na produkcji.
 - **Standard / Szybszy / Najszybszy**
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.














Wyświetl wartości kalibracji

Przeglądanie ustawień kalibracji skonfigurowanych za pomocą programu **Natural Color Expert**.



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

Przeglądanie ustawień kalibracji

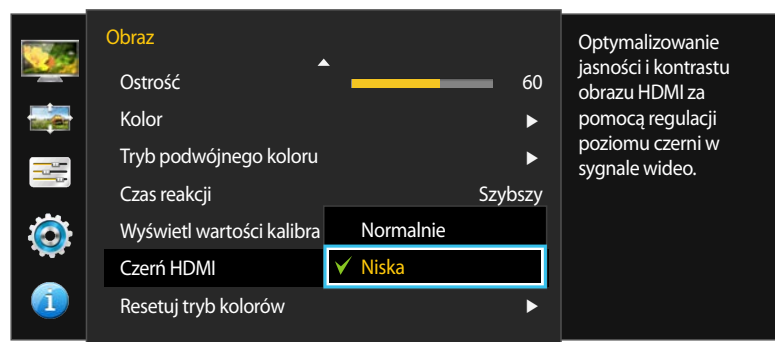
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Wyświetl wartości kalibracji** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Za pomocą przycisków  /  podświetl pozycję **Kalibracja 1**, **Kalibracja 2** lub **Kalibracja 3**.
- 5 Wyświetl ustawienia opcji:
 - **Gama kolorów**: wyświetlanie gamy kolorów (zakres współrzędnych kolorów z możliwością wyświetlenia wartości R/G/B) dla każdego trybu, np. **sRGB** i **Adobe RGB**.
 - **Temp. kolorów**: wyświetlanie temperatury kolorów w określonym zakresie od 4000 K do 10000 K.
 - **Jasność**: wyświetlanie określonego poziomu luminancji.
 - **Poz. czer.**: wyświetlanie określonego poziomu luminancji koloru czarnego.
 - **C/Z/N Gamma**: wyświetlanie wartości gammy koloru zielonego, czerwonego i niebieskiego.
- 6 Naciśnij przycisk  / , aby powrócić do poprzedniego menu.

— Te opcje można ręcznie dostosować za pomocą programu **Natural Color Expert**.

Czerń HDMI














Podłączenie odtwarzacza DVD lub dekodera do produktu za pomocą kabla HDMI może spowodować pogorszenie jakości obrazu (np. zmiana poziomu zaczernienia, zmniejszenie kontrastu / natężenia kolorów itp.) w zależności od podłączonego urządzenia. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić za pomocą opcji **Czerń HDMI**. W takim przypadku jakość obrazu można poprawić, używając opcji **Czerń HDMI**.

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



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

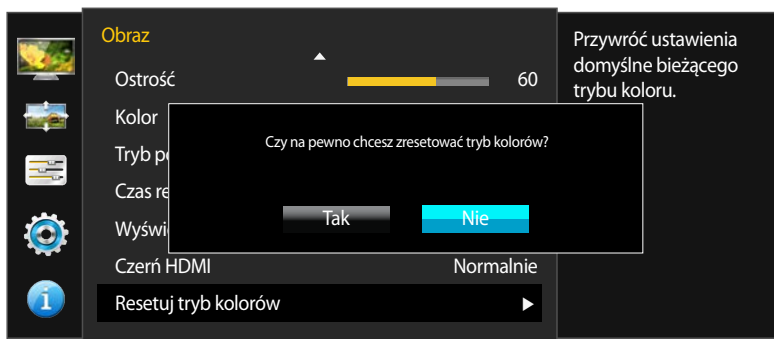
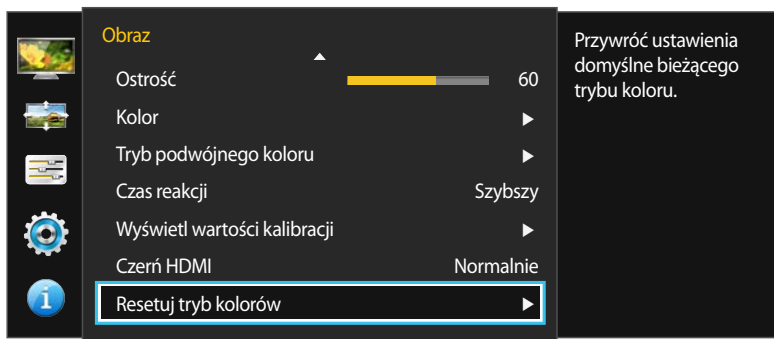
Konfiguracja ustawień Czerń HDMI

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Czerń HDMI** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **Normalnie**: Tryb ten należy wybrać, jeśli nie występuje degradacja stosunku kontrastu.
 - **Niska**: Tryb ten redukuje poziom czerni i podnosi poziom bieli w przypadku wystąpienia degradacji stosunku kontrastu.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

— Opcja **Czerń HDMI** może być niezgodna z niektórymi urządzeniami źródłowymi.








Resetuj tryb kolorów

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu kolorów.



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

Konfiguracja funkcji Resetuj tryb kolorów

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Obraz** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Resetuj tryb kolorów** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Rozdział 06

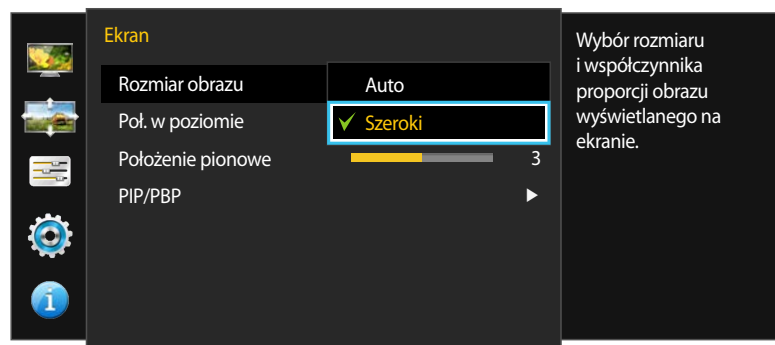
Regulacja ekranu

Rozmiar obrazu










Poniżej opisano sposób zmiany rozmiaru obrazu.

— To menu nie jest dostępne, jeżeli dla trybu **Tryb PIP/PBP** wybrano ustawienie **Włączona**, a dla opcji **Rozmiar** ustawienie:   (tryb PBP).

W trybie PC



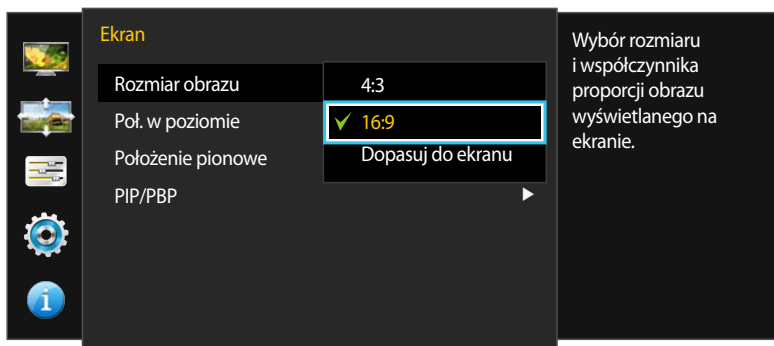
Zmiana Rozmiar obrazu

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Rozmiar obrazu** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.

W trybie PC

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

W trybie AV



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

W trybie AV

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

– Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

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

– Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla DVI/HDMI/DP.

– Rozdzielczość sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na monitorze (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).

– Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze DVI/HDMI/DP i ustawieniu opcji **Tryb PC/AV** na **AV**.

4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .

5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Poł. w poziomie & Położenie pionowe

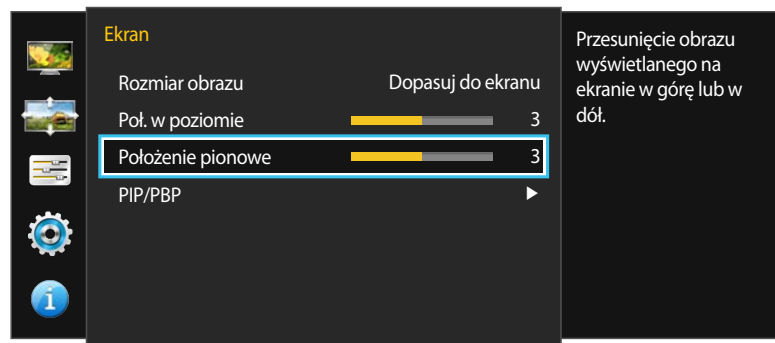
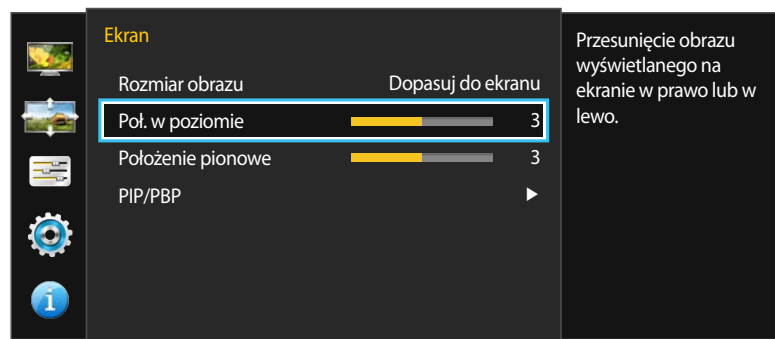
Poł. w poziomie: Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.

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






— To menu jest dostępne tylko wtedy, gdy dla funkcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopasuj do ekranu** w trybie **AV**.

W przypadku odbioru sygnału wejściowego o rozdzielczości 480p lub 576p albo 720p lub 1080p w trybie **AV** oraz prawidłowego wyświetlania obrazu na monitorze należy wybrać ustawienie **Dopasuj do ekranu**, aby dostosować wartość położenia w pionie w zakresie od 0 do 6.

— Niedostępne, gdy funkcja **Tryb PIP/PBP** ustawiona jest jako **Włączona**.



Konfiguracja opcji Poł. w poziomie i Położenie pionowe

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do opcji **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby skonfigurować opcję **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

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

PIP/PBP

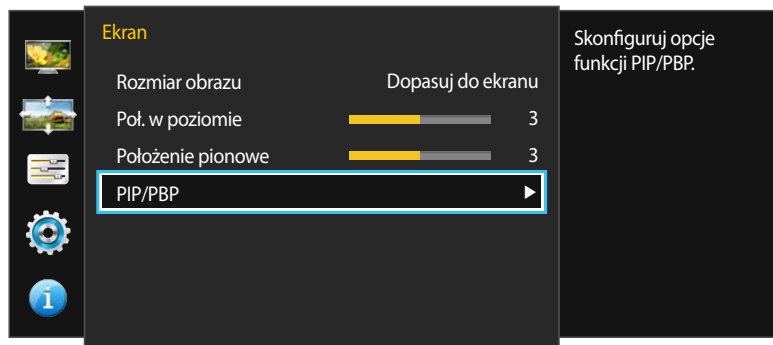
Funkcja PIP (Picture in Picture) powoduje rozdzielenie ekranu na dwie części. Obraz z jednego urządzenia źródłowego jest wyświetlany w głównym oknie, a w tym samym czasie obraz z innego urządzenia jest pokazywany w oknie wewnętrznym.

Po włączeniu funkcji PBP (Picture by Picture: ekran dzielony) ekran dzieli się na dwie lub cztery części. Na każdym z podzielonych ekranów wyświetlany jest ekran innego urządzenia zewnętrznego.

Po włączeniu lub wyłączeniu funkcji **PIP/PBP** lub też w przypadku zmiany rozmiaru ekranu z włączoną funkcją **PIP/PBP** obraz na ekranie może przez chwilę migać lub pojawić się z opóźnieniem.

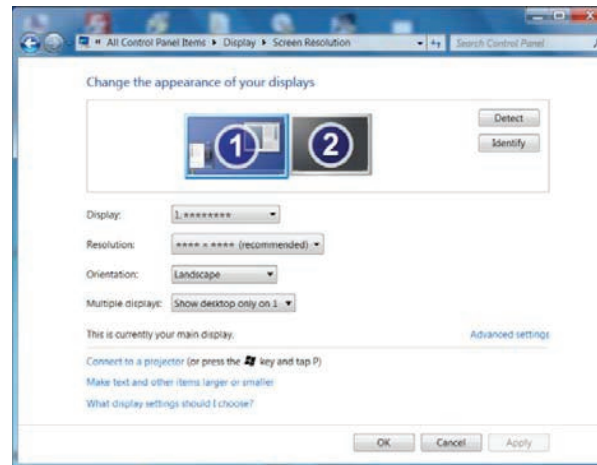
Problem ten może się pojawić, kiedy komputer i monitor są podłączone do dwóch lub więcej źródeł sygnału wejściowego. Nie jest to związane z nieprawidłowym działaniem monitora.

Problem ten jest zwykle spowodowany opóźnieniami w przesyłaniu sygnałów wideo do monitora, zależnie od wydajności karty graficznej.



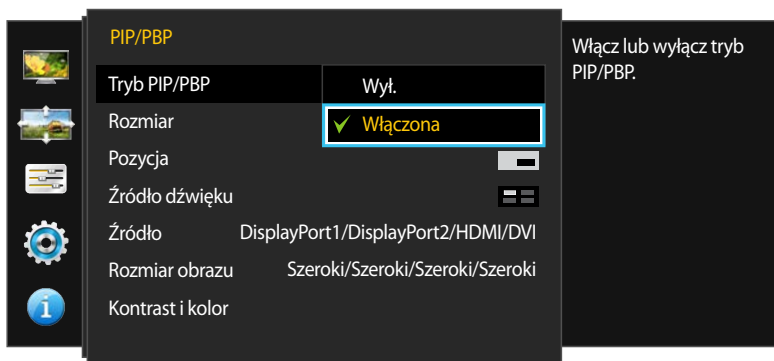
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

- Funkcja **PIP/PBP** może nie być dostępna, zależnie od specyfikacji użytej karty graficznej. Jeśli ekran w trybie **PIP/PBP**, przy optymalnej rozdzielczości, jest pusty, wybierz kolejno **Panel sterowania** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** i kliknij **Wykryj** na ekranie komputera PC. (Instrukcje oparte o system Windows 7.) Jeśli po ustawieniu optymalnej rozdzielczości ekran jest pusty, należy zmienić rozdzielczość na następującą:
 - W przypadku podziału na dwa ekrany: 1920 x 2160 (w przypadku obrócenia: 2160 x 1920)
 - W przypadku podziału na cztery ekrany: 1920 x 1080 (w przypadku obrócenia: 2160 x 960)












- Aby uzyskać możliwie najlepszą jakość obrazu, zaleca się stosowanie karty graficznej z obsługą następujących rozdzielczości:
 - W przypadku podziału na dwa ekrany: 1920 x 2160 (w przypadku obrócenia: 2160 x 1920)
 - W przypadku podziału na cztery ekrany: 1920 x 1080 (w przypadku obrócenia: 2160 x 960)
- Jeśli funkcja **PIP/PBP** jest włączona, automatyczne ustawienie rozdzielczości na optymalną może nie być możliwe z powodu problemu z kompatybilnością między kartą graficzną i systemem Windows. W takiej sytuacji dla trybu **Tryb PIP/PBP** należy wybrać ustawienie **Wył.** lub ręcznie wybrać optymalną rozdzielczość, korzystając z interfejsu systemu Windows.

Konfiguracja funkcji Tryb PIP/PBP

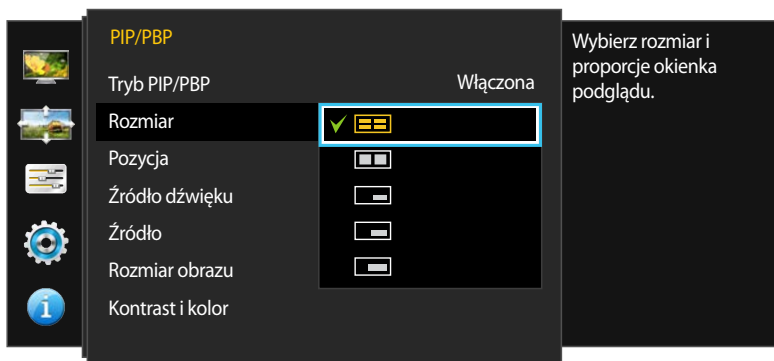


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Włączanie i wyłączenie funkcji **Tryb PIP/PBP**.


- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Tryb PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **Wył. / Włączona**
- 5 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Konfiguracja funkcji Rozmiar





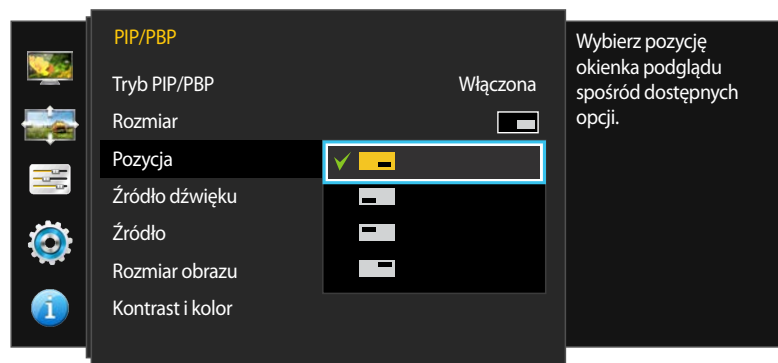
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Określanie rozmiaru i formatu obrazu w oknie wewnętrznym.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Rozmiar** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - : Aby uruchomić tryb PBP, należy podzielić ekran na cztery części. Tryb PBP obsługuje maksymalnie do czterech źródeł wejściowych przy optymalnej rozdzielczości 1920 x 1080 (szerokość x wysokość).
 - : Tę ikonę należy wybrać, aby optymalna rozdzielczość prawej i lewej części ekranu w trybie PBP wynosiła 1920 x 2160 (szer. x wys.).
 - : Tę ikonę należy wybrać, aby optymalna rozdzielczość ekranu wewnętrznego w trybie PIP wynosiła 720 x 480 (szer. x wys.).
 - : Tę ikonę należy wybrać, aby optymalna rozdzielczość ekranu wewnętrznego w trybie PIP wynosiła 1280 x 720 (szer. x wys.).
 - : Tę ikonę należy wybrać, aby optymalna rozdzielczość ekranu wewnętrznego w trybie PIP wynosiła 1920 x 1080 (szer. x wys.).
- 5 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.














Konfiguracja funkcji Pozycja

— Funkcja jest niedostępna, jeśli opcja **Rozmiar** jest ustawiona w pozycji  lub  (tryb PBP).

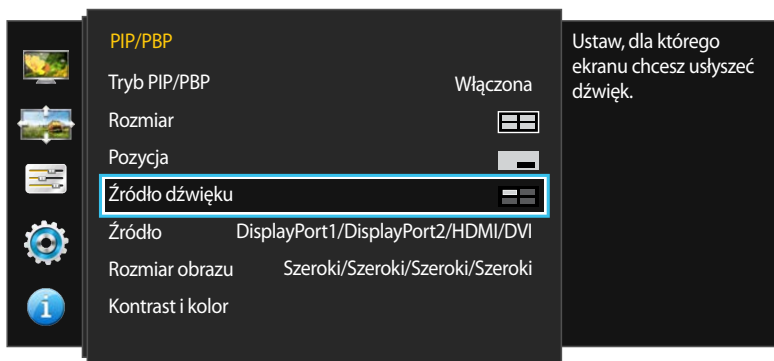


— W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Określanie położenia okna wewnętrznego przy pomocy dostępnych opcji.














- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Pozycja** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 -  /  /  / 
 - Opcje te nie są dostępne, jeżeli został wybrany tryb PBP.
 - Jeśli sygnał będzie niestabilny, ekran może zacząć migać.
- 5 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Konfiguracja funkcji Źródło dźwięku



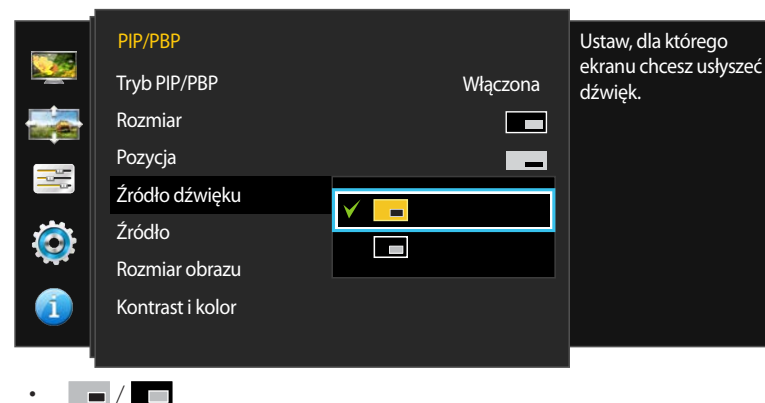
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wybieranie ekranu, dla którego będzie emitowany dźwięk.

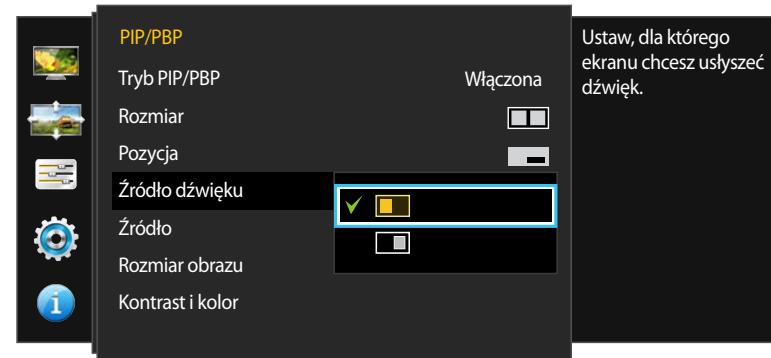
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Źródło dźwięku** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.

— Szary obszar na każdej z ikon odnosi się do źródła dźwięku (**Źródło dźwięku**). Źródło dźwięku może pochodzić z ekranu głównego, pobocznego, prawego lub lewego.

(dostępny w trybie PIP(**Rozmiar**  /  / ))

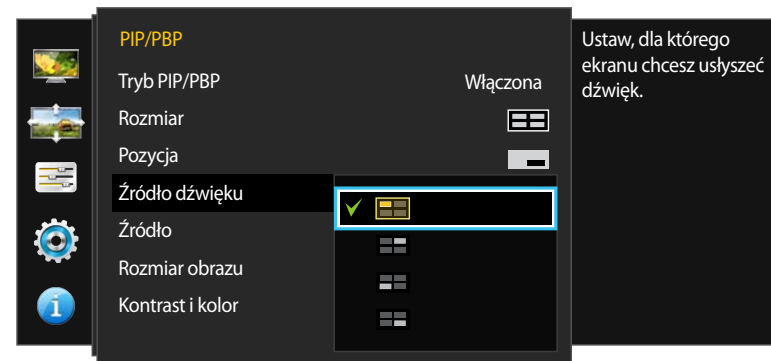


(dostępny w trybie PBP(Rozmiar )



-  / 

(dostępny w trybie PBP(Rozmiar )



-  /  /  / 

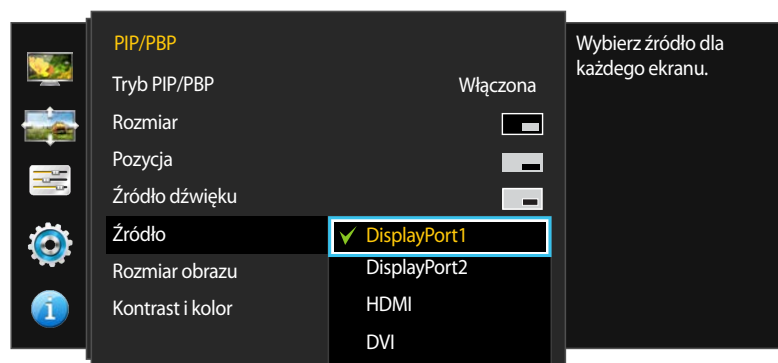
5 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .

6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Konfiguracja funkcji Źródło




















Tryb PIP

(dostępny w trybie PIP(Rozmiar )



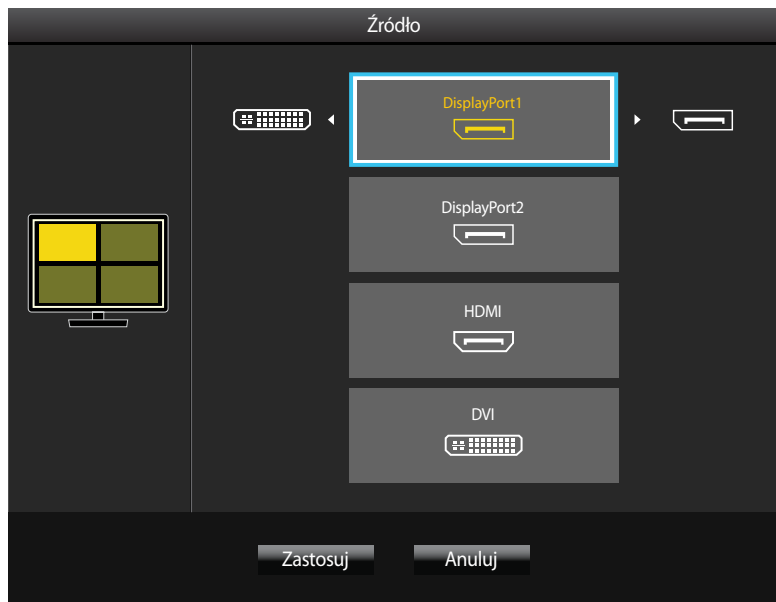
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Określanie źródła obrazu wyświetlanego w poszczególnych oknach.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Źródło** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.
 - Źródło sygnału ekranu pobocznego zostanie zmienione.
 - Wybierz inne źródło sygnału niż to, które jest obecnie używane.
 - Jeśli sygnał będzie niestabilny, ekran może zacząć migać.
 - Jeśli wyświetli się strona z opisem przycisku funkcyjnego, naciśnij przycisk  / . Źródło obrazu na głównym ekranie będzie kolejno przełączane między **DisplayPort1** → **DisplayPort2** → **HDMI** → **DVI**.


Tryb PBP

(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))



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

Wybór źródła sygnału wejściowego dla urządzeń, z których wyświetlany jest obraz dla każdego z podzielonych ekranów.

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.


2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.



3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.

4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Źródło** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.



- **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**

5 Za pomocą przycisków  /  i  /  wybierz źródło sygnału dla każdego z podzielonych ekranów.

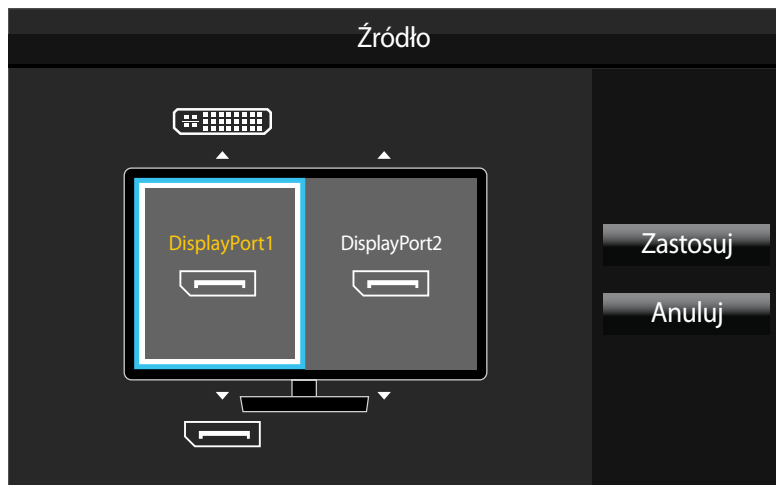
6 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Zastosuj** i naciśnij przycisk  /  na produkcie. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Naciśnięcie przycisku  /  po wybraniu opcji **Anuluj** spowoduje skasowanie ustawień opcji **Źródło** i wyświetlenie menu dostosowania trybu **PIP/PBP**.

— Jeśli sygnał będzie niestabilny, ekran może zacząć migać.






















— Jeśli wyświetli się strona z opisem przycisku funkcyjnego, naciśnij przycisk  / . Zostanie wyświetlone menu wyboru źródła sygnału.

(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))





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

Wybierz źródła sygnału dla urządzeń wyświetlonych na ekranie głównym i ekranach pobocznych.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Źródło** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
 - **DisplayPort1 / DisplayPort2 / HDMI / DVI**
- 5 Za pomocą przycisków  /  i  /  wybierz źródło sygnału dla ekranów po prawej i lewej.
- 6 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Zastosuj** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie. Wybrana opcja zostanie zastosowana.

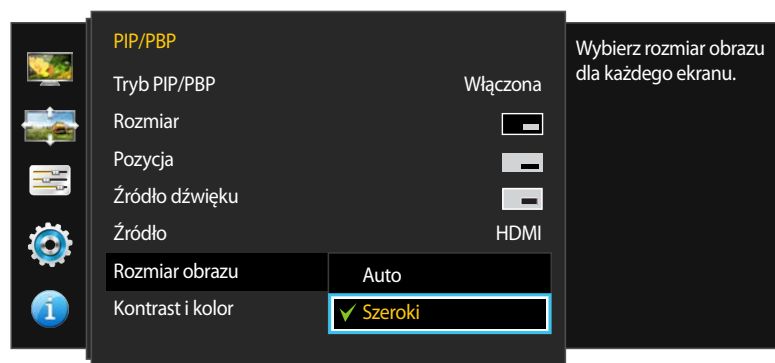
Naciśnięcie przycisku  /  po wybraniu opcji **Anuluj** spowoduje skasowanie ustawień opcji **Źródło** i wyświetlenie menu dostosowania trybu **PIP/PBP**.

- Jeśli sygnał będzie niestabilny, ekran może zacząć migać.
- Jeśli źródło wejściowe dla lewej i prawej części ekranu jest takie samo, tej operacji nie można przeprowadzić.
- Jeśli wyświetli się strona z opisem przycisku funkcyjnego, naciśnij przycisk  / . Zostanie wyświetlone menu wyboru źródła sygnału.

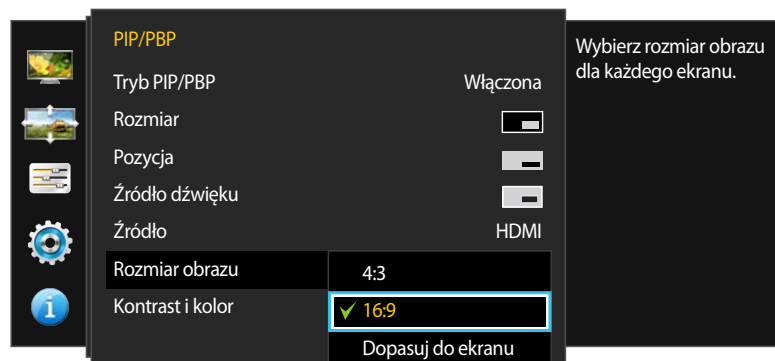
Konfiguracja funkcji Rozmiar obrazu

Tryb PIP

W trybie PC
















W trybie AV



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

Określanie formatu obrazu dla okna wewnętrznego.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Rozmiar obrazu** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.

(dostępny w trybie PIP(**Rozmiar**  /  / ))

W trybie PC

- **Auto:** To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie określonym dla poszczególnych źródeł wejściowych.
- **Szeroki:** To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego dla poszczególnych okien.

W trybie AV

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

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

— Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

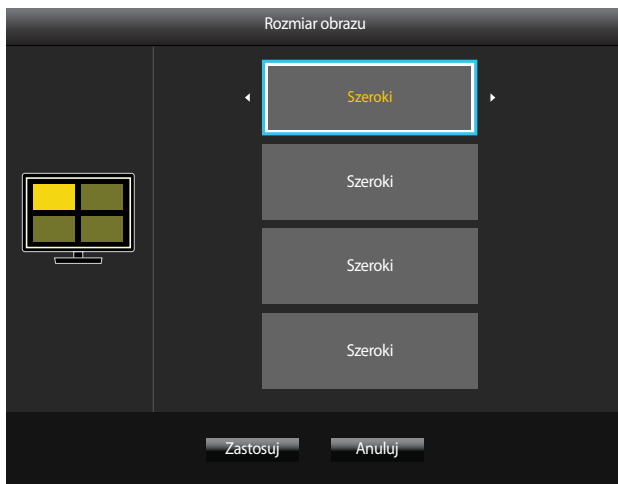
- Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla DVI/HDMI/DP.
- Rozdzielczość sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na monitorze (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe).
- Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze DVI/HDMI/DP i ustawieniu opcji **Tryb PC/AV** na **AV**.

- 5 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .

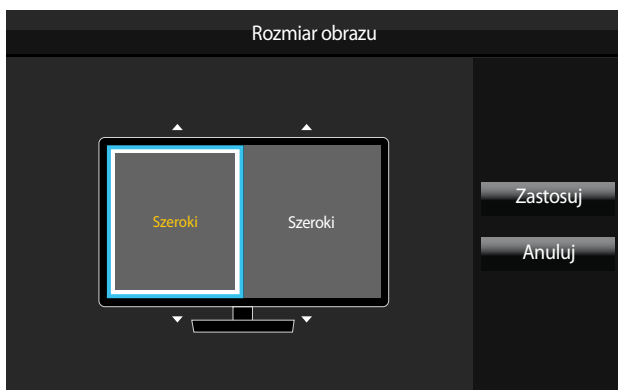
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Tryb PBP








(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))



(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))



Ustawianie opcji **Rozmiar obrazu** dla każdego z podzielonych ekranów.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Rozmiar obrazu** i naciśnij przycisk /  na produkcie.

W trybie PC

- **Auto:** To ustawienie pozwala wyświetlić obraz w formacie określonym dla poszczególnych źródeł wejściowych.
- **Szeroki:** To ustawienie pozwala wyświetlić obraz na pełnym ekranie bez względu na format obrazu źródła wejściowego dla poszczególnych okien.









W trybie AV

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

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

— Zmiana rozmiaru obrazu możliwa będzie po spełnieniu następujących warunków.

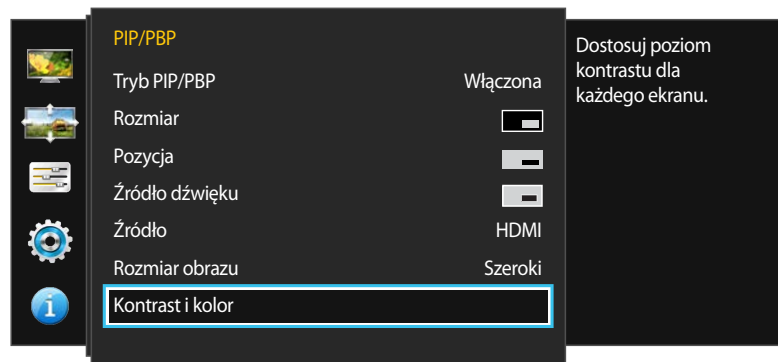
- Podłączono cyfrowe urządzenie wyjściowe za pomocą kabla DVI/HDMI/DP.
- Rozdzielczość sygnału wejściowego wynosi 480p, 576p, 720p lub 1080p, a obraz jest prawidłowo wyświetlany na monitorze (nie wszystkie modele obsługują podane sygnały wejściowe.).
- Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze DVI/HDMI/DP i ustawieniu opcji **Tryb PC/AV** na **AV**.

- 5 Za pomocą przycisków ●/● i / /  określ wartość parametru **Rozmiar obrazu** dla każdego z podzielonych ekranów.
- 6 Za pomocą przycisków ●/● i / /  przejdź do pozycji **Zastosuj** i naciśnij przycisk / .
- 7 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

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



















Konfiguracja funkcji Kontrast i kolor

Tryb PIP



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

Konfigurowanie funkcji **Kontrast** i **Kolor**(**Czerwony**, **Zielony** i **Niebieski**) dla ekranu pobocznego.

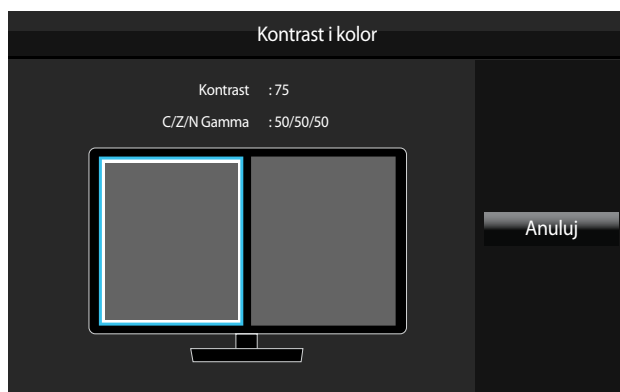
- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcji.
- 3 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcji.
- 4 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do menu **Kontrast i kolor** i naciśnij przycisk  /  na produkcji.
 - **Kontrast / Czerwony / Zielony / Niebieski**
- 5 Za pomocą przycisku  przejdź do wybranej opcji i ustaw własną wartość, korzystając z przycisku  / .
- 6 Aby zapisać zmiany, naciśnij  / .
- 7 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Tryb PBP
















(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))



(dostępny w trybie PBP(Rozmiar ))



Konfigurowanie funkcji **Kontrast** i **Kolor (Czerwony, Zielony i Niebieski)** dla każdego ekranu.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Ekran** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **PIP/PBP** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do menu **Kontrast i kolor** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 5 Za pomocą przycisków ●/● i  /  /  przejdź do wybranego ekranu i naciśnij przycisk  / .
- **Kontrast / Czerwony / Zielony / Niebieski**
- 6 Za pomocą przycisku  przejdź do wybranej opcji i ustaw własną wartość, korzystając z przycisku ●/●.
- 7 Aby zapisać zmiany, naciśnij  / .
- 8 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

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

Rozdział 07

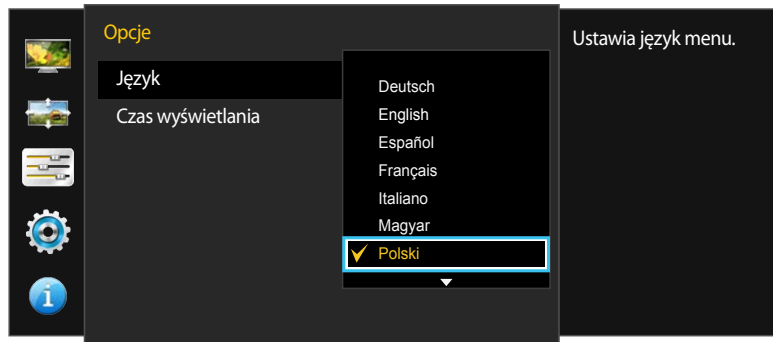
Ustawianie elementów menu OSD

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

Język








Ustawianie języka menu.

- Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego.
- Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.



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

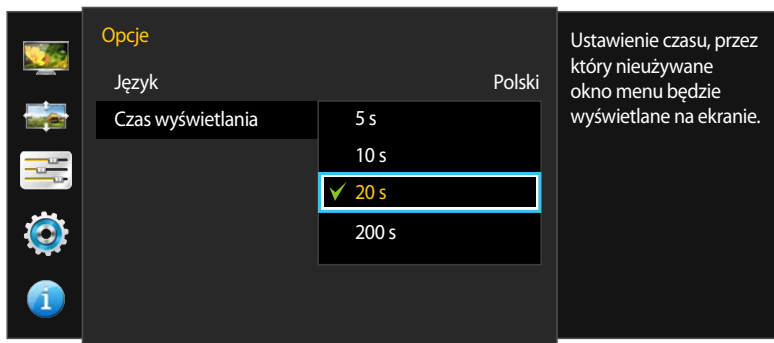
Konfiguracja funkcji Język

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk ●/●, aby przejść do menu **Opcje** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk ●/●, aby przejść do menu **Język** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ●/●, aby przejść do wybranego języka, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Czas wyświetlania








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

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



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

Konfiguracja funkcji Czas wyświetlania

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Opcje** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Czas wyświetlania** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **5 s / 10 s / 20 s / 200 s**
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

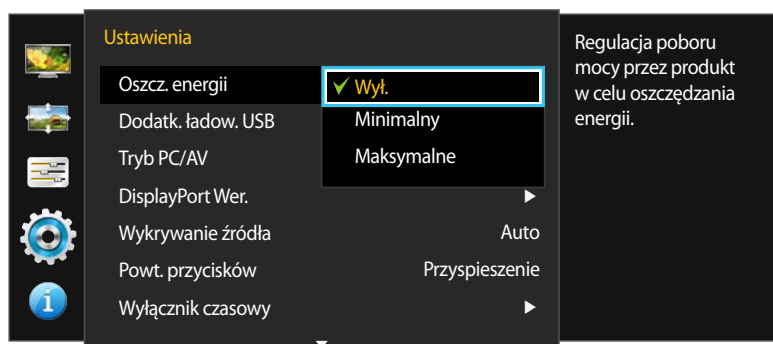
Rozdział 08

Konfiguracja i zerowanie

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








Oszcz. energii

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



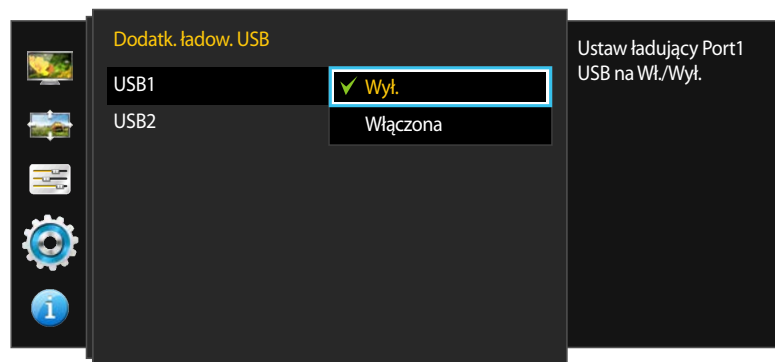
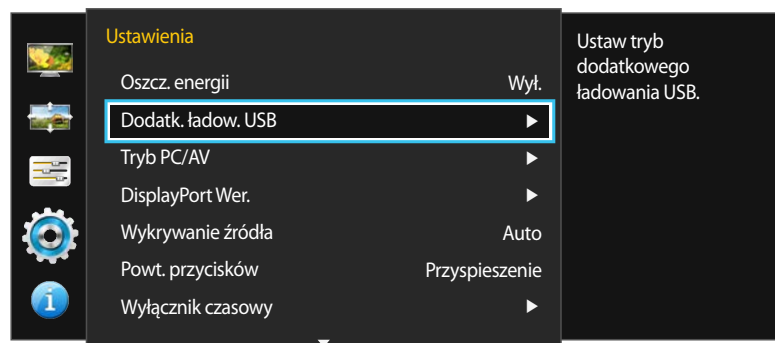
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Konfiguracja funkcji Oszcz. energii

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Oszcz. energii** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **Wył.:** Wyłącza funkcję **Oszcz. energii**.
 - **Minimalny:** zużycie prądu zostanie ustalone na 50% ustawień domyślnych.
 - **Maksymalne:** zużycie prądu zostanie ustalone na 75% ustawień domyślnych.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Dodatk. ładow. USB














Akumulator podłączonego urządzenia źródłowego można szybko naładować dzięki wykorzystaniu portu USB 3.0 produktu.



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

- Wybranie dla opcji **Dodatk. ładow. USB** ustawienia **Włączona** w trakcie przenoszenia danych spowoduje zatrzymanie przenoszenia danych. Jeśli dla opcji **Dodatk. ładow. USB** wybrano ustawienie **Wył.**, funkcje standardowego ładowania oraz przenoszenia danych będą dostępne.
- Szybkie ładowanie jest możliwe wyłącznie za pomocą portu **SS 1** i **SS 2**. Te porty umożliwiają szybsze ładowanie urządzeń w porównaniu do standardowych portów USB. Szybkość ładowania zależy od podłączonych urządzeń.
- Aby prawidłowo naładować urządzenia USB w trybie oszczędzania energii, dla opcji **Dodatk. ładow. USB** wybierz ustawienie **Włączona**. Ładowanie podłączonego urządzenia będzie przebiegać zgodnie z parametrami standardu USB 2.0 (0,45 A lub więcej) albo USB 3.0 (0,90 A lub więcej).
- Funkcja ładowania może być niedostępna w niektórych urządzeniach przenośnych.

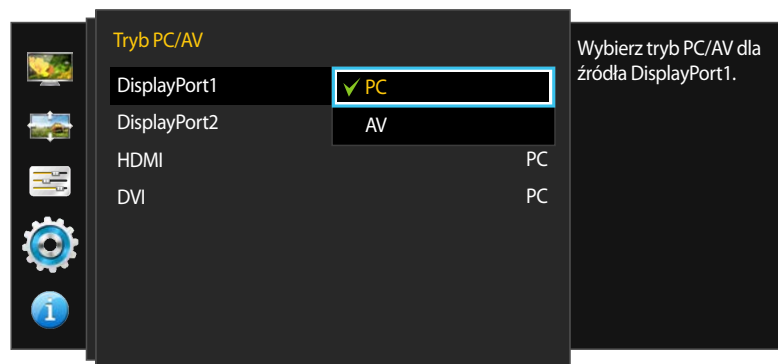
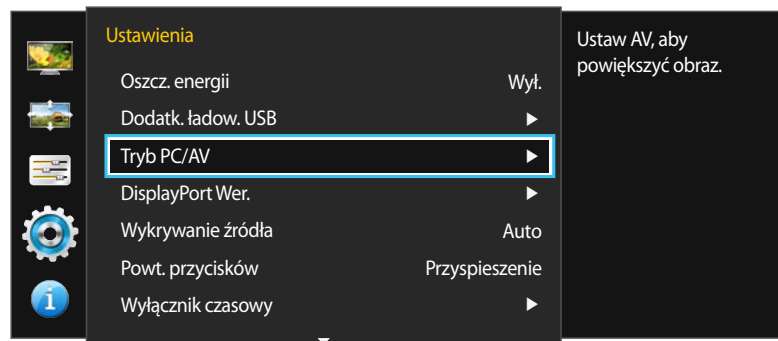
Konfiguracja funkcji Dodatk. ładow. USB

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Ustawienia** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk  / , aby przejść do menu **Dodatk. ładow. USB** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 4 Wybierz gniazdo USB, które będzie obsługiwać funkcję **Dodatk. ładow. USB**.
 - **Wył.:** Wyłączenie funkcji **Dodatk. ładow. USB**.
 - **Włączona:** Włączenie funkcji w celu szybkiego naładowania urządzenia źródłowego podłączonego do portu USB 3.0.
- 5 Naciśnij przycisk  / , aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Tryb PC/AV

Ustaw opcję **Tryb PC/AV** na **AV**. Rozmiar ekranu zostanie powiększony.

Opcja ta jest przydatna przy oglądaniu filmów.












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

– Dostarczane tylko do modeli szerokoekranowych, np. 16:9 lub 16:10.

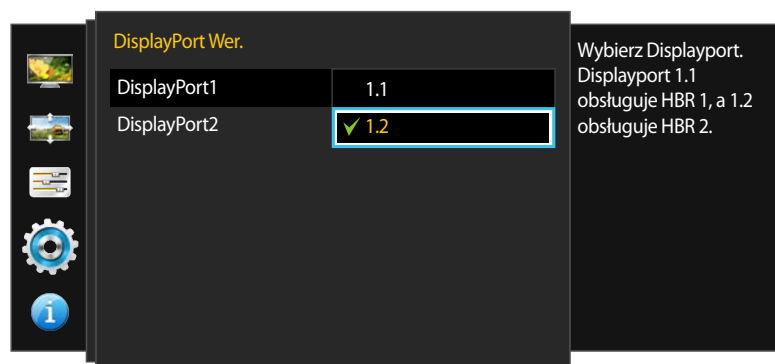
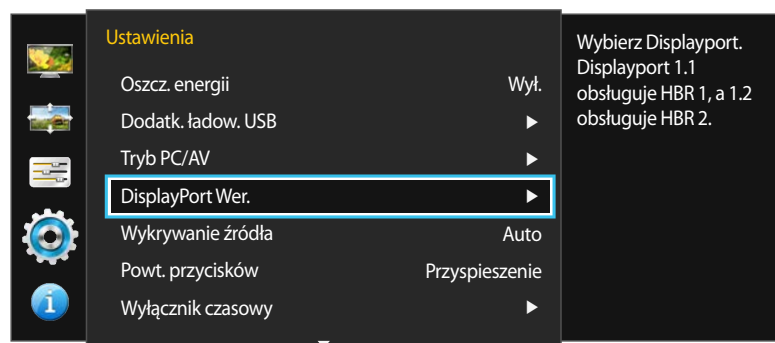
– Jeśli monitor (ustawiony na tryb **DVI**, **HDMI**, **DisplayPort1** lub **DisplayPort2**) jest w trybie oszczędzania energii lub wyświetla komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu ekranowe OSD. Dostępne są tryby **PC** lub **AV**.

Konfiguracja funkcji Tryb PC/AV

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i nacisnąć przycisk  /  na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Tryb PC/AV** i nacisnąć przycisk  /  na produkcji.
- 4 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **HDMI** lub **DVI** i nacisnąć przycisk  /  na produkcji.
 - Po podłączeniu do komputera PC należy ustawić „PC”.
 - Po podłączeniu do urządzenia AV należy ustawić „AV”.
- 5 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

DisplayPort Wer.








Ta opcja pozwala wybrać port wyświetlacza. Wersja 1.1 portu obsługuje wysoką prędkość transmisji danych 1, a wersja 1.2 obsługuje wysoką prędkość transmisji danych 2.



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

- Wybranie nieprawidłowego ustawienia może spowodować, że na ekranie nie wyświetli się obraz. W takim przypadku należy sprawdzić dane techniczne urządzenia.
- Jeśli monitor (ustawiony na tryb **DisplayPort1** lub **DisplayPort2**) jest w trybie oszczędzania energii lub wyświetla komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu ekranowe OSD. Dostępne są tryby **1.1** lub **1.2**.

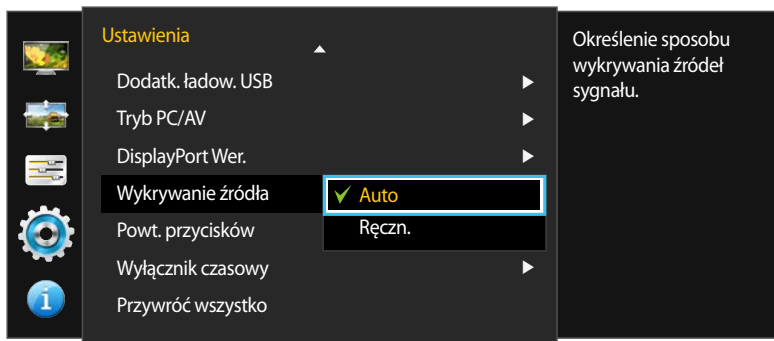
Konfiguracja funkcji DisplayPort Wer.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **DisplayPort Wer.** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
 - **1.1 / 1.2**
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Wykrywanie źródła








Aktywowanie opcji **Wykrywanie źródła**.

— Niedostępne, gdy funkcja **Tryb PIP/PBP** ustawiona jest jako **Włączona**.



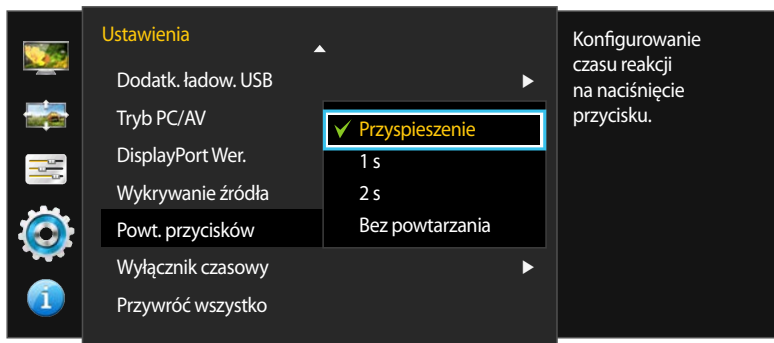
— W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Konfiguracja funkcji Wykrywanie źródła

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Wykrywanie źródła** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - **Auto**: Źródło wejściowe jest rozpoznawane automatycznie.
 - **Ręczn.**: Ręcznie wybrać źródło wejściowe.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.








Powt. przycisków

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



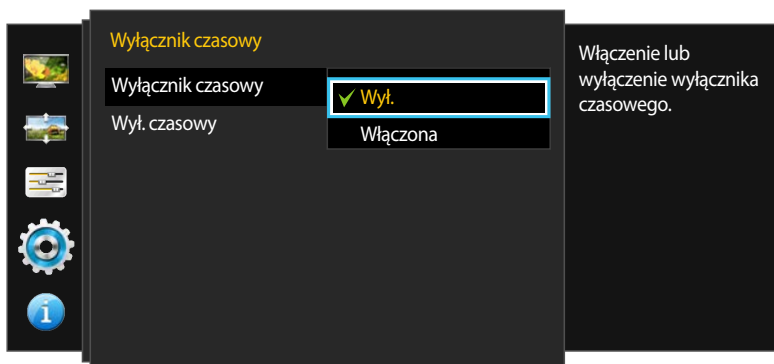
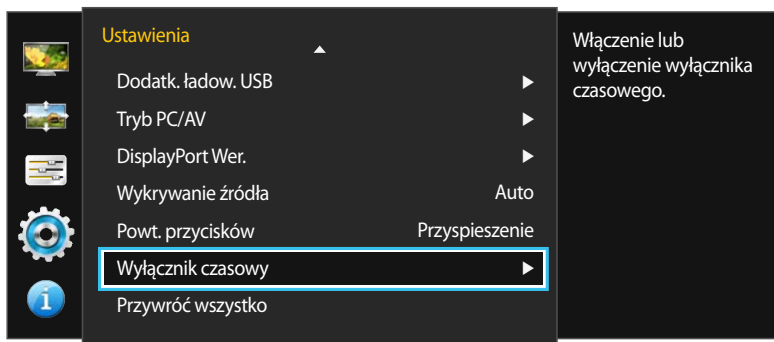
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Konfiguracja funkcji Powt. przycisków










- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Powt. przycisków** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
 - Można wybrać ustawienia **Przyspieszenie, 1 s** lub **2 s**. Jeśli wybrano ustawienie **Bez powtarzania**, polecenie reaguje tylko raz w wyniku naciśnięcia przycisku.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Wyłącznik czasowy

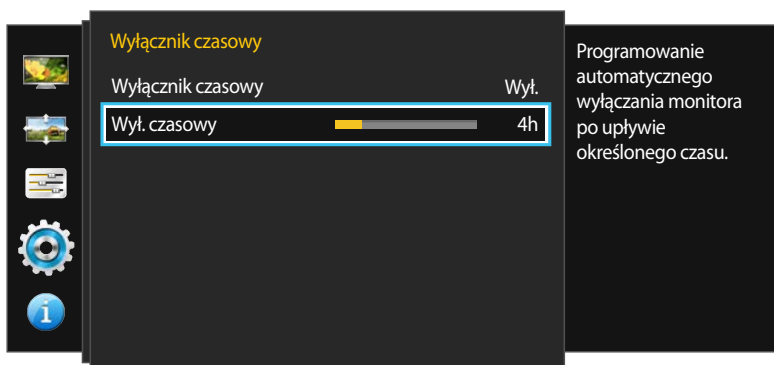
Można ustawić automatyczne wyłączenie produktu.



Konfiguracja funkcji Wyłącznik czasowy

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciskać przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk  /  na produkcie.
 - **Wyl.:** Dezaktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt nie wyłączał się automatycznie.
 - **Włączona:** Aktywowanie wyłącznika czasowego, aby produkt wyłączał się automatycznie.
- 5 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

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



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

Konfiguracja funkcji Wył. czasowy

— Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrano ustawienie **Włączona**.

1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk [□□], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.

2 Naciskać przycisk ●/●, aby przejść do menu **Ustawienia** i nacisnąć przycisk [↩]/[↩] na produkcie.

3 Naciskać przycisk ●/●, aby przejść do menu **Wyłącznik czasowy** i nacisnąć przycisk [↩]/[↩] na produkcie.

4 Naciskać przycisk ●/●, aby przejść do menu **Wył. czasowy** i nacisnąć przycisk [↩]/[↩] na produkcie.

5 Nacisnąć przycisk ●/●, aby skonfigurować opcję **Wył. czasowy**.

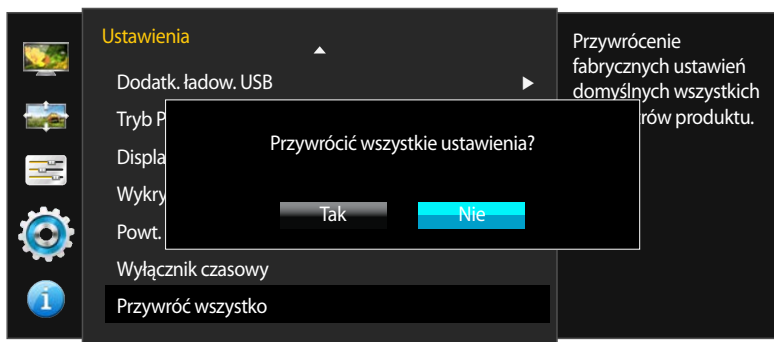
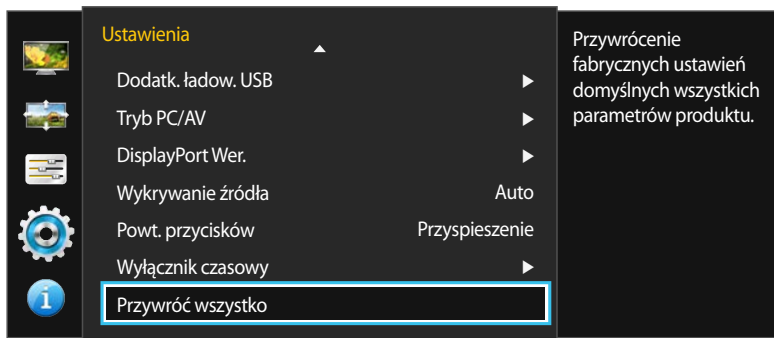
6 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

— Wyłącznik czasowy można ustawić na czas w zakresie od 1 do 23 godzin. Produkt wyłączy się automatycznie po upływie określonej liczby godzin.

— 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 **MENU** → **Ustawienia** i dla opcji **Wyłącznik czasowy** wybrać ustawienie **Wył.**








Przywróć wszystko

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



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

Zerowanie ustawień (Przywróć wszystko)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Ustawienia** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do menu **Przywróć wszystko** i naciśnij przycisk  /  na produkcie.
- 4 Naciśnij przycisk ● / ●, aby przejść do wybranej opcji, a następnie naciśnij przycisk  / .
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

Rozdział 09




Menu Informacje i inne

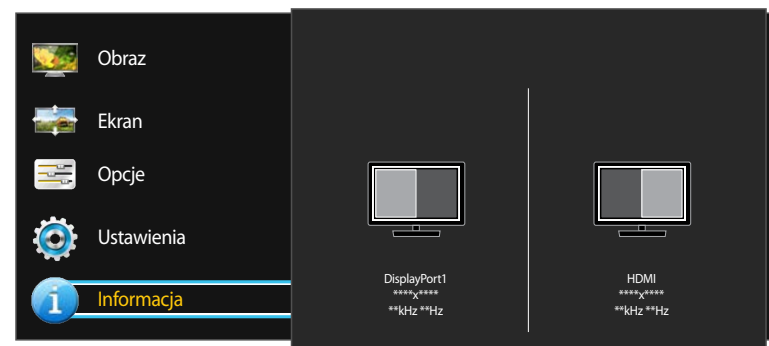
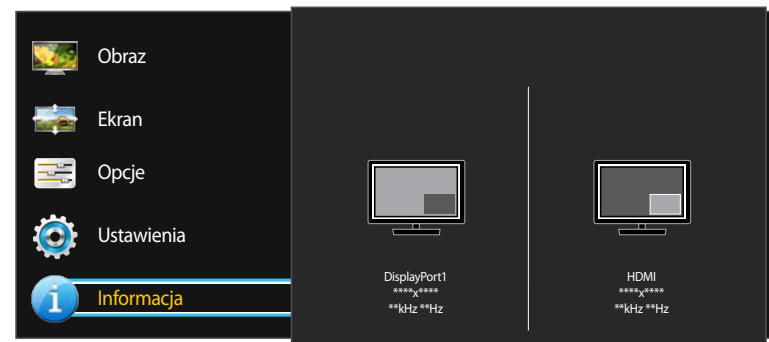
Każda funkcja jest szczegółowo opisana. Więcej szczegółów można znaleźć w produkcie.

Informacja

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

Wyświetlanie menu Informacja

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Nacisnąć przycisk / , aby przejść do menu **Informacja**. Zostaną wyświetlone informacje o aktualnym źródle wejściowym, częstotliwości i rozdzielczości.



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


Konfiguracja opcji Jasność i Kontrast z poziomu ekranu początkowego

Wyregulować opcję **Jasność**, **Kontrast** za pomocą przycisku  na ekranie startowym, na którym menu wyświetlane na ekranie jest niedostępne.



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

Konfiguracja funkcji Głośność na ekranie początkowym

Wyregulować opcję **Głośność** za pomocą przycisku  na ekranie startowym, na którym menu wyświetlane na ekranie jest niedostępne.






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

Jasność



– To menu nie jest dostępne, gdy włączona jest funkcja **Oszcz. energii**.

Kontrast

– To menu nie jest dostępne, jeżeli dla trybu **Tryb PIP/PBP** wybrano ustawienie **Włączona**, a dla opcji **Rozmiar** ustawienie  (tryb PBP).

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk .
- 2 Naciśnij przycisk , aby przejść odpowiednio do ustawień opcji **Jasność** i **Kontrast**.
- 3 Wyregulować opcję **Jasność**, **Kontrast** za pomocą przycisku .

– Te ustawienia są dostępne wyłącznie wówczas, gdy źródło wejściowe to **DisplayPort1**, **DisplayPort2** lub **HDMI**.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia (gdy nie jest wyświetlany żaden ekran menu), aby wyświetlić menu ekranowych przycisków funkcyjnych. Następnie naciśnij przycisk .
- 2 Dostosuj ustawienie opcji **Głośność** za pomocą przycisków .

Rozdział 10

Instalacja oprogramowania

Easy Setting Box



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

Instalacja oprogramowania

- 1 Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
- 2 Uruchom instalację programu **Easy Setting Box**.
 - Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny **Easy Setting Box** na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.
- 3 Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk **Next**.
- 4 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.
 - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
 - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona **Easy Setting Box** nie zostanie utworzona.
 - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu Easy Setting Box

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

Wymagania systemowe

System operacyjny

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60MB wolnego miejsca na dysku twardym

Usuwanie programu

Kliknij przycisk **Start**, wybierz opcje **Ustawienia/Panel sterowania** i kliknij dwa razy polecenie **Dodaj lub usuń programy**.

Wybierz na liście programów pozycję **Easy Setting Box** i kliknij przycisk **Dodaj/Usuń**.

Rozdział 11

Instrukcja rozwiązywania problemów

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.

Jeżeli ekran nadal nie wyświetla żadnego obrazu, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

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

Testowanie produktu

Sprawdź, czy monitor działa poprawnie, korzystając z funkcji testowania produktu.

Jeśli ekran jest wyłączony, a kontrolka zasilania miga, mimo że produkt jest prawidłowo podłączony do komputera, należy wykonać test autodiagnostyczny.

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłączyć kabel od produktu.
- 3 Włączenie urządzenia.
- 4 Jeśli pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, produkt działa normalnie.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu wykraczającego poza obsługiwany zakres rozdzielczości (zob. [Tabela standardowych trybów sygnału](#)) na krótko pojawi się komunikat **Tryb nieoptymalny**.

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Problem	Rozwiązanie
Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu i do komputera i czy złącza są mocno wciśnięte.
Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.	Nie ma to związku z działaniem produktu. Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI. Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. (Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem

Problem	Rozwiązanie
Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo.
Pojawia się komunikat Sprawdź kabel sygnałowy .	Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu. Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Wyświetlany jest komunikat Tryb nieoptymalny .	Ten komunikat pojawia się wtedy, gdy sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość lub częstotliwość możliwą w przypadku produktu. Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (str.90).

Problem

Rozwiązanie

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.	Upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość komputera zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie, w razie potrzeby, zmień ustawienia zgodnie z informacjami w Tabeli trybu standardowego (str.90) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu Informacja produktu.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Ustawić parametry Jasność i Kontrast .
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Zmienić ustawienia Kolor .
Kolory na ekranie są zafalszowane i pokryte cieniem.	Zmienić ustawienia Kolor .
Kolor biały nie jest do końca biały.	Zmienić ustawienia Kolor .
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii. Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.
Tekst jest rozmazany.	W przypadku korzystania z systemu Windows (np. Windows 7, Windows 8 lub Windows 8.1): Otwórz Panel sterowania → Czcionki → Dopasuj tekst ClearType i zmień ustawienie opcji Włącz technologię ClearType .

Problem z dźwiękiem

Problem	Rozwiązanie
Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność. Sprawdź poziom głośności.
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 DVI przestaje działać dźwięk. Urządzenie należy podłączyć za pomocą kabla HDMI lub DP.

Problem z urządzeniem źródłowym

Problem	Rozwiązanie
Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.	Jeżeli podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy, należy oddać komputer do naprawy.

Inne problemy

Problem	Rozwiązanie
Nie działają gniazda 1 i 2.	Jeśli funkcja Dodatk. ładow. USB jest ustawiona w pozycji Włączona , transfer danych za pomocą gniazda USB jest niedostępny. Aby skorzystać z funkcji transferu danych za pomocą gniazda USB, przejdź do zakładki Ustawienia → Dodatk. ładow. USB , wybierz gniazdo USB (USB1 lub USB2), a następnie zaznacz pozycję Wył.

Pytania & odpowiedzi

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

Pytanie

Jak zmienić częstotliwość?

Odpowiedź

Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.

- Windows Vista: Kliknij kolejno **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i w menu **Ustawienia monitora** ustaw odpowiednią **Częstotliwość odświeżania**.
- Windows 7: Należy przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i dostosować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
- Windows 8(Windows 8.1): Przejdź do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i wyregulować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.

Jak dostosować rozdzielczość?

- Windows Vista: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmień rozdzielczość.
- Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.
- Windows 8(Windows 8.1): Otwórz **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.

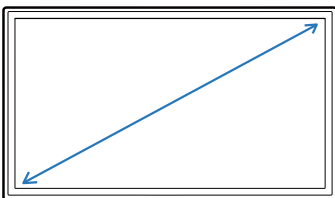
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

- Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Wygaszacz ekranu** lub **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.
- Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Wygaszacz ekranu** lub **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.
- Windows 8(Windows 8.1): Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub otworzyć **USTAWIENIA BIOS** na komputerze.

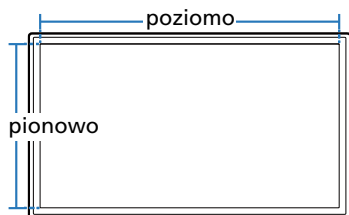
Rozdział 12

Dane techniczne

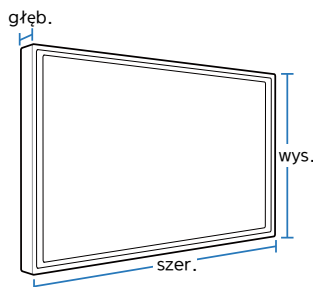
Wymiary



Obszar wyświetlania



Wymiary (szer. x wys. x głęb.)



Ogólne

Nazwa modelu

U32D970

Panel	Wymiary	Kategoria 32 (31,5 cali / 80 cm)
	Obszar wyświetlania	697,92 mm (poziomo) x 392,58 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,18175 mm (poziomo) x 0,18175 mm (pionowo)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga	Bez podstawy	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg
	Z podstawą	MIN.: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg MAKS.: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg
Mocowanie VESA		100 mm x 100 mm Zestaw ścienny ze wspornikiem: 200 mm x 200 mm
Gama kolorów		1,07 B (faktyczne 10 bitów)
Zakres przestrzeni barw		AdobeRGB 99,5% (typowy), 99% (minimalny)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		533,25 MHz(DP)
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.

Nazwa modelu

U32D970

Złącza sygnałowe

DL-DVI, HDMI, DP Gniazdo

Warunki

Obsługa urządzenia

Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)

Wilgotność: 10 – 80%, bez kondensacji

Przechowywanie

Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F)

Wilgotność: 5 – 95%, bez kondensacji

Ciśnienie atmosferyczne

700–1035 hPa

Wysokość

≤ 5000 m

Oświetlenie

≥ 500 lx

- Tego produktu można używać do wyświetlania obrazów medycznych w środowisku niedostępnym dla pacjenta.
- W związku ze sposobem wytwarzania tego produktu mniej więcej 1 piksel na milion (1 p/mln) może być wyświetlany na panelu jaśniej lub ciemniej. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
- To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B
Działający produkt może zakłócać pracę innych urządzeń (ryzyko zakłóceń elektromagnetycznych lub szumów).
- Sprzęt zewnętrzny przeznaczony do podłączenia sygnału wejściowego, wyjściowego oraz inne złącza muszą spełniać odpowiednie normy IEC (np. normę IEC 60950 dotyczącą sprzętu informatycznego i normy serii IEC 60601 dotyczące elektrycznego sprzętu medycznego). Dodatkowo wszystkie takie systemy łączone muszą spełniać wymagania normy IEC 60601-1-1 w zakresie bezpieczeństwa odnoszące się do elektrycznych systemów medycznych. Stąd, wszystkie osoby konfigurujące system są odpowiedzialne za zapewnienie jego zgodności z wymogami normy IEC 60601-1-1. W razie wątpliwości należy się skontaktować z wykwalifikowanym technikiem lub lokalnym przedstawicielem firmy.
- Wielkość i pokrycie przestrzeni barw są obliczone jako obszar 2D w przestrzeni barw CIE 1931 XY.
Pokrycie jest względnym obszarem wyświetlania barw zawartym w przestrzeni referencyjnej.
Przestrzeń barw Adobe RGB jest standardem zdefiniowanym przez firmę Adobe Systems Incorporated.
- Dane techniczne wyświetlania barw przedstawiają typowe dane techniczne uzyskane w zakładzie produkcyjnym za pomocą narzędzia pomiarowego SEC (CA-310).
: Rzeczywista liczba wyświetlanych barw może być większa lub mniejsza.

Oszczędzanie energii

Funkcja oszczędzania energii ogranicza zużycie energii poprzez wyłączenie ekranu i zmianę koloru diody zasilania LED w przypadku braku aktywności urządzenia przez określony czas. W trybie oszczędzania energii zasilanie nie jest odłączane. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą. Tryb oszczędzania energii działa jedynie wtedy, gdy urządzenie podłączone jest do komputera wyposażonego w taką funkcję.

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Zasilanie wyłączone (przyciskiem zasilania)
Wskaźnik zasilania	Włączona	Miga	Wył.
Zużycie energii	Standardowo 90 W (bez USB) Standardowo 130 W (z USB, maks. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Wyświetlony poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków pracy lub z uwagi na zmianę ustawień.

— Synchronizacja SOG (Sync On Green) nie jest obsługiwana.

— Aby ograniczyć zużycie energii do 0, wyłącz przycisk znajdujący się z tyłu urządzenia lub odłącz zasilanie. Odłącz przewód zasilania, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (podczas urlopu itp.).

— Aby prawidłowo naładować urządzenia USB w trybie oszczędzania energii, dla opcji **Dodatki. ładow. USB** wybierz ustawienie **Włączona**. Ładowanie podłączonego urządzenia będzie przebiegać zgodnie z parametrami standardu USB 2.0 (0,45 A lub więcej) albo USB 3.0 (0,90 A lub więcej).

Tabela standardowych trybów sygnału

- 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.

Nazwa modelu		U32D970
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 – 81 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 przy 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 przy 30 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 x 2160 przy 60 Hz HDMI / DVI: 3840 x 2160 przy 30 Hz

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

- 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).

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

Rozdział 13

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG

— Jeśli masz pytania dotyczące produktów marki Samsung, zapraszamy do kontaktu z naszą infolinią.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	http://www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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

Pozostałe okoliczności

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

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

Zasady utylizacji

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



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

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

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

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

Terminologia

Menu ekranowe OSD (On Screen Display)_____ Funkcja OSD umożliwia konfigurowanie ustawień wyświetlanych na ekranie pod kątem oczekiwanej jakości obrazu. Umożliwia zmienianie jasności, odcienia, rozmiaru i wielu innych ustawień ekranu za pomocą opcji menu wyświetlanych na ekranie.

HUB_____ Funkcja HUB dotyczy urządzenia będącego wspólnym punktem łączności dla wielu urządzeń połączonych w sieci. Służy do łączenia wielu komputerów, urządzeń wideo, urządzeń biurowych i/lub sieci LAN przez jedną sieć.

Gamma_____ Menu Gamma pozwala na regulowanie skali szarości odzwierciedlanej na ekranie w półtonach. Regulowanie jasności wpływa na jasność całego ekranu, a regulowanie menu Gamma wpływa tylko na jasność średnią.

Skala szarości_____ Skala dotyczy poziomów intensywności kolorów, które odzwierciedlają różnice w zmianach kolorów między ciemniejszymi i jaśniejszymi obszarami ekranu. Zmiany jasności ekranu wyrażane są różnicami w bieli i czerni, a skala szarości dotyczy obszaru pośredniego pomiędzy czernią a bielą. Zmiana skali szarości za pomocą regulacji menu Gamma powoduje zmianę jasności średniej ekranu.

Prędkość skanowania_____ Częstotliwość skanowania albo częstotliwość odświeżania odnosi się do częstotliwości odświeżania ekranu. Odświeżane dane obrazu są nadawane w celu wyświetlenia obrazu na ekranie, choć odświeżanie jest niewidoczne gołym okiem. Liczbę odświeżeń ekranu nazywa się częstotliwością skanowania, którą mierzy się w hercach (Hz). Częstotliwość skanowania na poziomie 60 Hz oznacza, że ekran jest odświeżany 60 razy na sekundę, Częstotliwość skanowania ekranu zależy od parametrów kart graficznych komputera i monitora.

Odległość plamek_____ Ekran składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich plamek. Im krótszy odstęp między plamkami, tym wyższa rozdzielczość. Odległość plamek matrycy oznacza najmniejszą odległość między plamkami w tym samym kolorze. Odległość tę mierzy się w milimetrach.

Częstotliwość pozioma_____ Znaki i obrazy wyświetlane na monitorze składają się z wielu kropek (pikseli). Piksele są nadawane w liniach poziomych, które następnie są układane pionowo, tworząc obraz. Częstotliwość pozioma, mierzona w kHz, informuje, ile razy na sekundę linie poziome są nadawane i wyświetlane na ekranie monitora. Wartość 85 częstotliwości poziomej oznacza, że linie poziome tworzące obraz są nadawane 85000 razy na sekundę. Częstotliwość pozioma wynosi 85 kHz.

Częstotliwość pionowa_____ Każdy obraz składa się z wielu linii poziomych. Częstotliwość pionowa, mierzona w Hz, informuje, ile obrazów da się stworzyć w ciągu sekundy za pomocą tych linii poziomych. Wartość 60 częstotliwości pionowej oznacza, że obraz jest nadawany 60 razy na sekundę. Częstotliwość pionowa, nazywana także „częstotliwością odświeżania”, wpływa na migotanie ekranu.

Rozdzielczość_____ Rozdzielczość to liczba pikseli poziomych i pionowych, które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wysoka rozdzielczość to wyświetlanie większej ilości informacji na ekranie, które odpowiada potrzebom realizacji wielu zadań w tym samym czasie. Na przykład rozdzielczość 1366 x 768 oznacza 1366 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) i 768 linii pionowych (rozdzielczość pionowa). Na przykład rozdzielczość 1920 x 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1080 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Plug & Play_____ Technologia Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem i komputerem, tworząc optymalne środowisko wyświetlania. Do korzystania z funkcji Plug & Play monitor wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.