SAMSUNG

Instrukcja obsługi

UH46F5

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

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT

ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl

Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright 5

Zasady bezpieczeństwa 6
Czyszczenie 6
Przechowywanie 7
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 7
Instalacja 8
Działanie 10
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu 13

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości 14
Elementy 14

Elementy monitora 15
Czujnik pilota 15
Widok z tyłu 16
Pilot 17
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 19

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) 20
Zmiana orientacji pionowej na poziomą 20
Wentylacja 20

Montaż mocowania ściennego 22
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego 22
Montaż mocowania ściennego 22
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 22

Pilot (RS232C) 23
Połączenie kablowe 23
Podłączanie 26
Kody sterujące 27

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne 36
Czynności sprawdzające 36

Łączenie z komputerem PC 36
Podłączanie za pomocą kabla DVI-RGB 36
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy) 37
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 37
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 38
Podłączanie za pomocą kabla DP 38

Łączenie z urządzeniem wideo 39
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 39
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 40

Podłączanie do systemu audio 40

Podłączanie kabla LAN 41

Podłączanie skrzynki sieciowej (sprzedawane oddzielnie) 42
MagicInfo 42

Zmiana źródła sygnału 44
Źródło 44

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC 45
Instalacja 45
Dezinstalacja 45

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC 46
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych) 46
Połączenie Ethernet 47

Funkcja ekranu startowego

Ściana wideo 49
Ściana wideo 49
Horizontal x Vertical 49
Położenie obrazu 50
Format 50

Tryb obrazu 51

Czasomierz wł./wyłącz. 52
Włącznik czasowy 52
Wyłącznik czasowy 52
Zarządzanie świętami 53

Ustawienia sieci 54

MagicInfo Player I 55

Spis treści

Ustawienia ID 56
Identyfikator urządzenia 56
Autom. ustaw. ID urządz. 56
Połącz. kablowe z PC 56

Klonuj produkt 57

Więcej ustawień 58

Regulacja ekranu

Tryb obrazu 59

Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) 60

Temperat. barwowa 60

Balans bieli 60

Gamma 60

Wartość skalibrowana 60

Opcje obrazu 61
Ton kolorów 61
Poziom czerni HDMI 61
Dynamiczne podświetlenie 61
UHD COLOR 61

Rozmiar obrazu 62
Rozmiar obrazu 62
Pozycja 62
Powiększenie/Pozycja 62
Rozdzielczość 63

Autodopasowanie 63

Regul. ekranu komputera 63

Wyłącz obraz 63

Resetowanie obrazu 63

Wyświetlacz ekranowy

Orientacja ekranu 64
Orientacja menu na ekranie 64
Orientacja zawartości źródłowej 64
Proporcje obrazu 64

Ochrona ekranu 65
Przesunięcie pikselowe 65
Wył. czasowy 65
Wyświetl natychmiast 65
Wyszarzenie boków 65

Wyświetlanie komunikatu 66
Informacje o źródle 66
Wiadom. o braku sygnału 66
Wiadomość MDC 66

Język menu 66

Resetuj wyświetlacz ekr. 66

System

Ustawienia 67

Czas 67
Ustawienie zegara 67
DST 68
Auto. wyłączanie 68
Opóźnienie włączenia 68

Źródło MagicInfo I 68

Autoprzełączanie źródła 68
Autoprzełączanie źródła 68
Przywracanie źródła gł. 68
Źródło główne 69
Źródło pomocnicze 69

Sterowanie zasilaniem 69
Autom. włączanie zasil. 69
Zasilanie modułu PC 69
Ster. trybem gotowości 69
Sieć w trybie czuwania 69
Przycisk zasilania 69

Rozwiązanie Eco 70
Oszczędz. Energii 70
Harmonogram lampy ekranu 70
Tr. got. br. sygn. 70
Aut. wył. zasil. 70

Sterowanie temperaturą 70

Zmień kod PIN 71

Ogólne 71

Spis treści

Zabezpieczenia 71
Hot Plug HDMI 71

Wyrównywanie ramek 71

Resetuj system 71

Ustawienia dźwięku

Dźwięk HDMI 72

Dźwięk połączenia wideo 72

Zeruj dźwięk 72

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania 73

Kontakt z firmą Samsung 73

Przejdź do strony główn. 73

Zeruj wszystko 73

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 74
Testowanie produktu 74
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 74
Sprawdź, co następuje. 75

Pytania & odpowiedzi 82

Dane techniczne

Ogólne 84

Zaprogramowane tryby synchronizacji 85

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 88
Okoliczności inne niż defekt produktu 88
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 88
Pozostałe okoliczności 88

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków 89
Optymalna jakość obrazu 89
Zapobieganie wypalaniu powidoków 89

Licencja 91

Terminologia 92

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2016 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.

Zasady bezpieczeństwa

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.

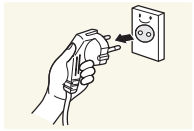
Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

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.

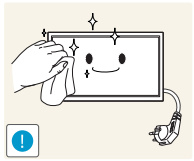
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



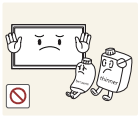
1 Wyłączyć produkt i komputer.

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.



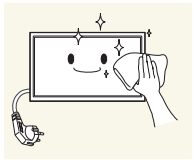
3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.



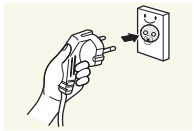
- Nie używać detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.



- 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.

Przechowywanie

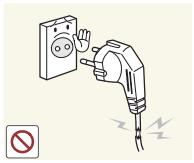
Ze względu na charakterystykę produktów o wysokim połysku, używanie ultradźwiękowych nawilżaczy UV może spowodować powstanie białych plam na produkcie.

— Jeśli wnętrze produktu wymaga czyszczenia, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (usługa płatna).

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

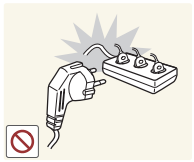
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



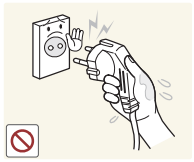
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

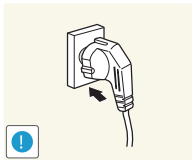


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

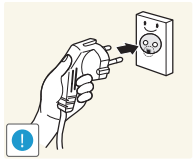


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



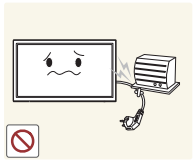
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



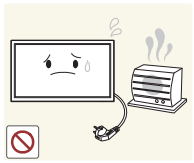
Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



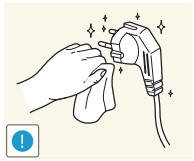
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

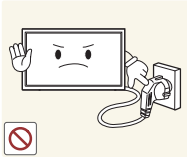
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

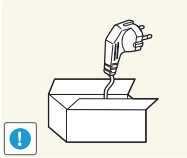
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



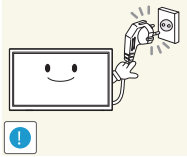
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



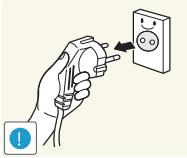
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- 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.
- Należy pamiętać, że za pomocą przycisku zasilania na pilocie nie można całkowicie odciąć zasilania produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

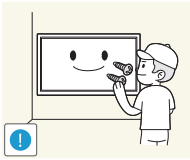
Instalacja

Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



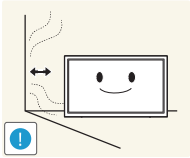
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

- Instalowanie przez osobę bez kwalifikacji może skutkować obrażeniami ciała.
- Można stosować tylko zatwierdzone szafki.



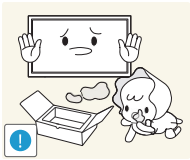
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- 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.



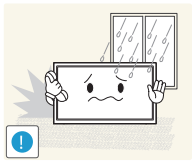
Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.



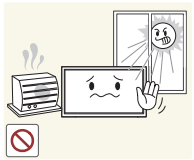
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

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



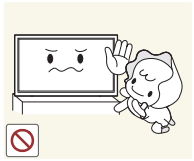
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



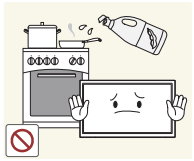
Nie wystawiać produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na wpływ gorących przedmiotów, na przykład pieców.

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



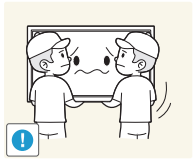
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.
- Ponieważ część przednia produktu jest ciężka, stawiać go na płaskiej i stabilnej powierzchni.



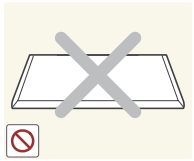
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

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.

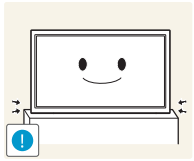


Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- 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.

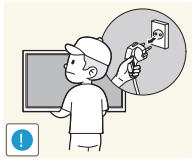
Działanie

Ostrzeżenie



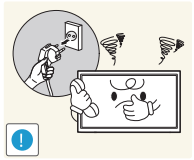
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



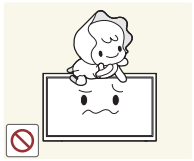
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i pożaru albo porażenia prądem.



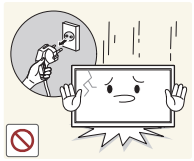
Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



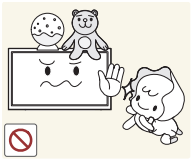
Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

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



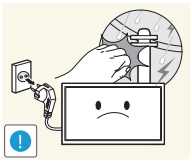
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



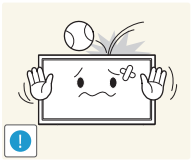
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



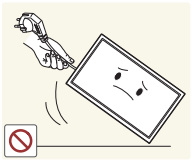
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



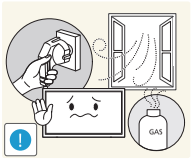
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



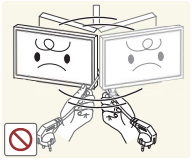
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

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



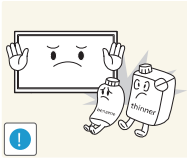
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



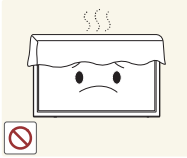
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- 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, zapałek itd.).

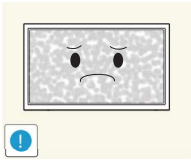
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

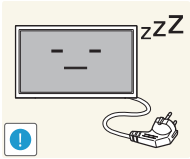
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



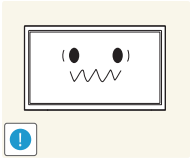
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

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



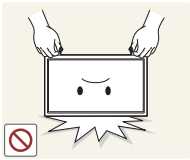
Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

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



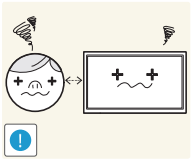
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



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

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

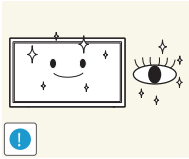


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

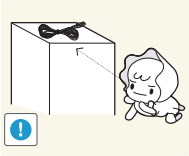


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

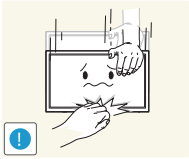
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



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

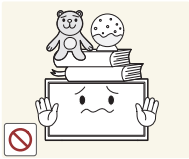


Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

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



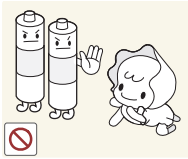
Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



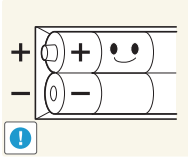
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



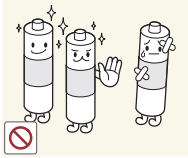
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do buzi, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



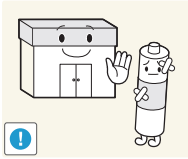
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.



Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii, zwracając uwagę na to, aby nie stosować nowych i używanych baterii jednocześnie.

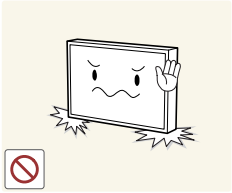
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.



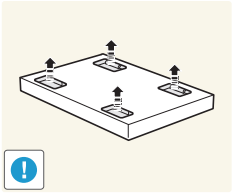
Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

- Można je oddać do najbliższego publicznego punktu utylizacji lub do sklepu sprzedającego baterie lub akumulatory tego samego typu.

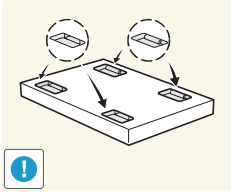
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu



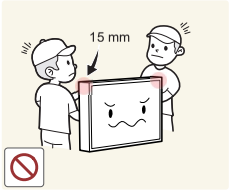
Urządzenia nie należy ustawiać w sposób pokazany na rysunku. Panel jest wrażliwy i łatwo go uszkodzić.



Ustaw urządzenie w sposób pokazany na rysunku (można skorzystać z opakowania).



Do przenoszenia urządzenia należy wykorzystywać uchwyty z tyłu.



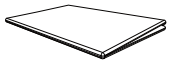
Nie należy trzymać, ani ściskać żadnej części urządzenia, która znajduje się w odległości do 15 mm od przedniej krawędzi.

Rozdział 02
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od tego przedstawionego na rysunkach.
- Zestaw do montażu na ścianie nie jest dołączony do produktu. Aby zamontować stojak, można go zakupić osobno.
- Można użyć adaptera RS232C w celu podłączenia do innego monitora za pośrednictwem 9-stykowego kabla D-SUB typu RS232C.

Elementy



Skrócona instrukcja konfiguracji



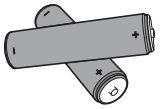
Karta gwarancyjna
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



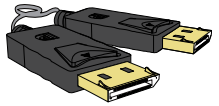
Kabel zasilający



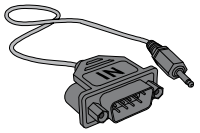
Baterie
(Dostępna w zależności od kraju)



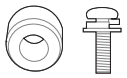
Pilot



Kabel DP



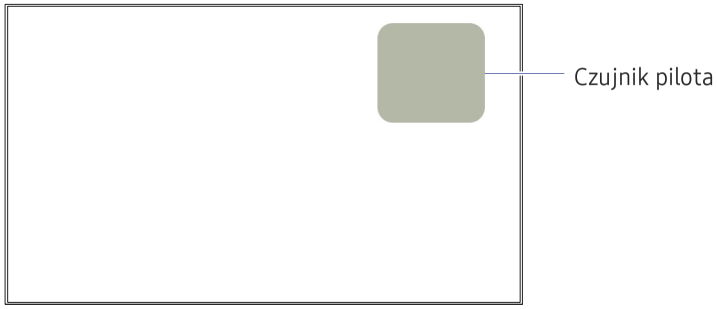
Adapter RS232C (IN)



Pierścień mocujący x 4 / Wkręt x 4

Elementy monitora

Czujnik pilota



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

Elementy monitora	Opis
Czujnik pilota	Aby skorzystać z wybranej funkcji, nacisnąć odpowiedni przycisk na pilocie sterowania skierowanym na czujnik umieszczony z przodu urządzenia. — Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

Pilota zdalnego sterowania należy stosować w odległości nieprzekraczającej 4 m od ekranu oraz w odległości nieprzekraczającej 2 m i pod kątem wynoszącym maksymalnie 50 stopni z prawej lub lewej strony wyświetlacza. Umiejscowienie pilota zdalnego sterowania może wpływać na odbiór sygnału przez czujnik.

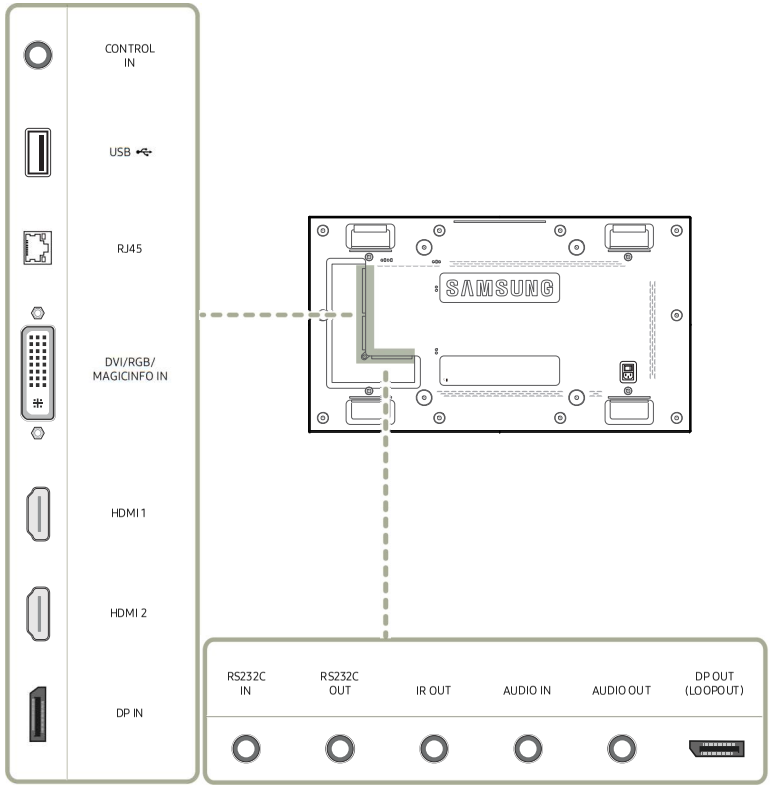
— Zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci i poddawać utylizacji.

— Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniać jednocześnie obie baterie.

— W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota należy wyjąć z niego baterie.

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.

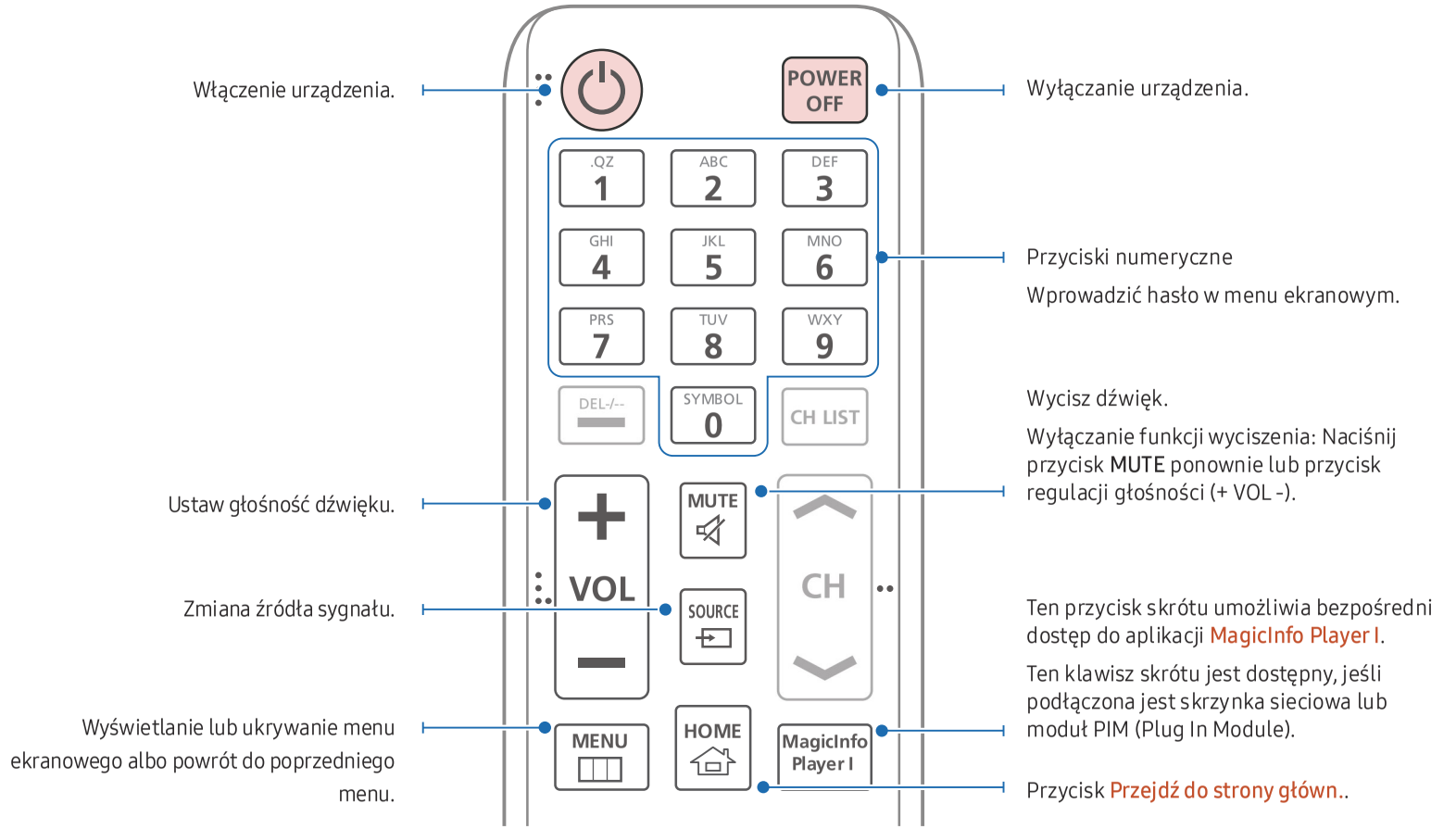


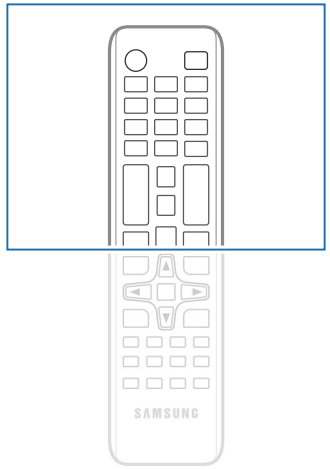
Gniazdo	Opis
CONTROL IN	Umożliwia zasilanie zewnętrznego modułu czujników.
USB	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. (dotyczy tylko aktualizacji i stosowania funkcji Klonuj produkt)
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.
DVI/RGB/MAGICINFO IN	DVI : Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. RGB: Do podłączenia kabla D-SUB (za pomocą adaptera DVI-RGB) lub kabla DVI-RGB do komputera. MAGICINFO IN: Aby móc używać funkcji MagicInfo, należy podłączyć kabel DP-DVI.
HDMI 1, HDMI 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
DP IN	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
IR OUT	Do odbioru sygnału zdalnego sterowania przez zewnętrzną płytę czujnika i wysyłania sygnału przez gniazdo LOOP OUT.
AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
DP OUT (LOOPOUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla DP. — W celu podłączenia monitorów za pomocą portu DP Loopout zalecane jest użycie kabla DP dołączonego do opakowania. — Ten port używa algorytmu właściwego dla sygnałów wejściowych i wyjściowych w rozdzielczości UHD. Ten port nie jest kompatybilny z monitorami wyposażonymi w porty DP Loopout używające algorytmów właściwych dla rozdzielczości FHD. Zalecane jest podłączanie portów DP Loopout między identycznymi modelami monitorów.

Pilot

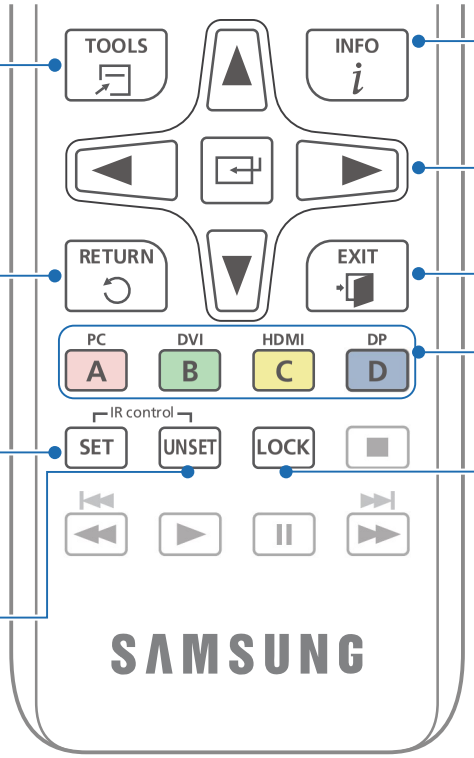
— Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

— Przyciski bez opisu na poniższym rysunku nie są obsługiwane przez urządzenie.





– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.



Szybki wybór często używanych funkcji.

Wyświetlanie informacji na temat obecnego źródła sygnału.

Przechodzenie do górnego, dolnego, lewego lub prawego menu albo zmiana ustawień.

Potwierdzanie wyboru menu.

Powrót do poprzedniego menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

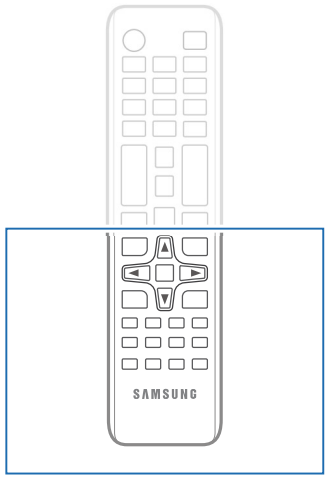
Wybrać podłączone źródło sygnału spośród opcji PC, DVI, HDMI1, HDMI2 i DisplayPort.

Jeśli za pomocą funkcji Ściana wideo połączono wiele produktów, należy nacisnąć przycisk SET i za pomocą przycisków numerycznych wprowadzić identyfikator produktu.

Obsługa produktu za pomocą pilota.

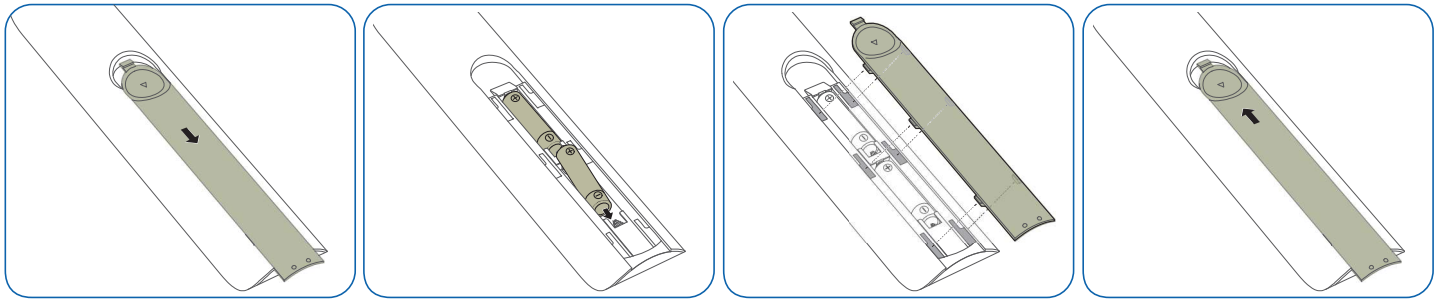
Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

Anulowanie wartości ustawionej za pomocą przycisku SET i obsługa wszystkich połączonych produktów za pomocą pilota.



– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.

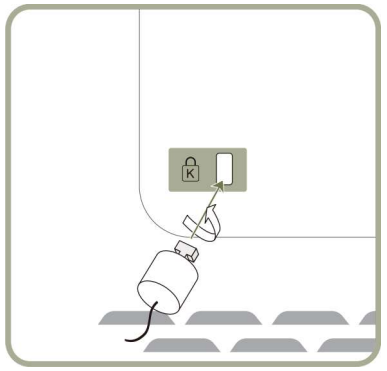
Aby włożyć baterie do pilota



Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

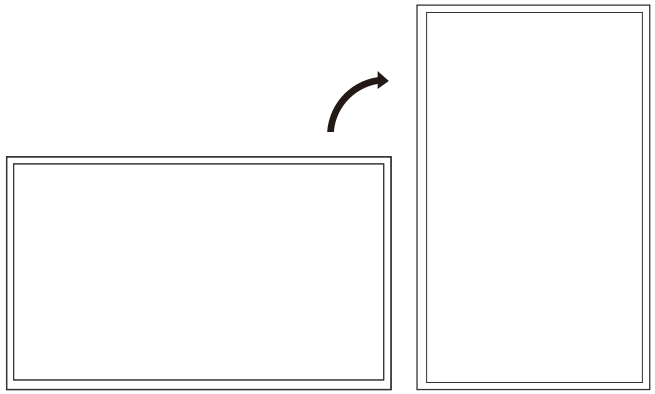
- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż 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.

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)



Aby uniknąć obrażeń ciała, urządzenie należy w sposób bezpieczny przymocować do podłogi lub ściany, zgodnie z instrukcją instalacji.

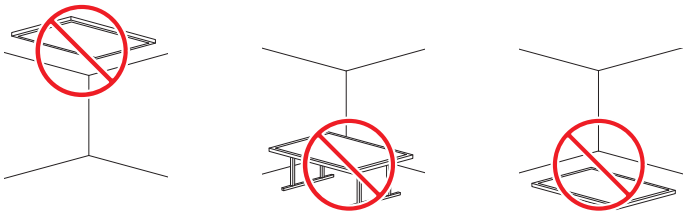
- Montaż na ścianie powinna przeprowadzić autoryzowana firma instalacyjna.
- W przeciwnym wypadku urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- W przypadku montażu naściennego należy użyć zestawu do instalacji naściennej opisanego w specyfikacji.

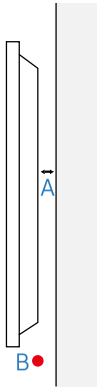
Zmiana orientacji pionowej na poziomą

— Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Aby użyć produktu w orientacji pionowej, należy obrócić go w prawo.

— Nie montować tego modelu na suficie, w podłodze lub stole.





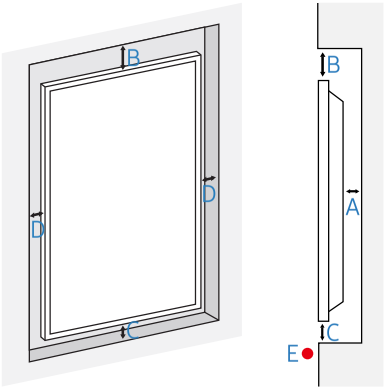
Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

A Minimalnie 40 mm

B Temperatura otoczenia: poniżej 35˚C

- W przypadku mocowania produktu na prostopadłej ścianie należy pozostawić co najmniej 40 mm przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia A na poziomie poniżej 35˚C.



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

— Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Widok z góry

A Minimalnie 40 mm

B Minimalnie 70 mm

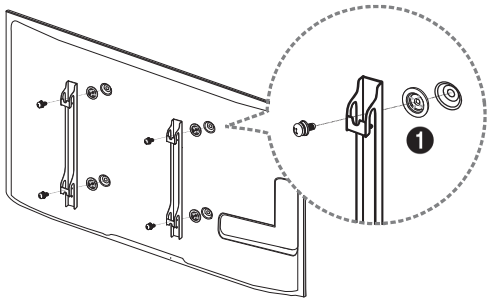
C Minimalnie 50 mm

D Minimalnie 50 mm

E Temperatura otoczenia: poniżej 35˚C

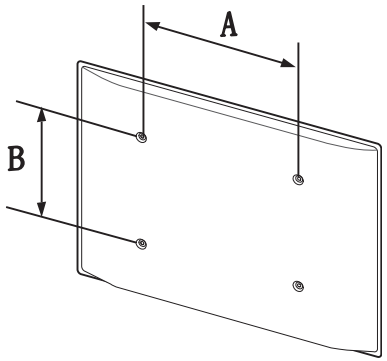
— W przypadku mocowania produktu na ścianie z wgłębieniem należy pozostawić co najmniej wskazaną wyżej ilość przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 35˚C.

Montaż mocowania ściennego



Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

— Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. Przed przystąpieniem do montażu mocowania ściennego na powierzchniach wykonanych z takich materiałów, jak płyta gipsowo-kartonowa należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji.
Urządzenie zamontowane na pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała.



Przygotowanie do montażu mocowania ściennego

W celu przeprowadzenia montażu mocowania ściennego innego producenta należy zastosować pierścień mocujący (1).

Montaż mocowania ściennego

Zestaw do montażu ściennego (sprzedawany oddzielnie) pozwala na montaż elementu na ścianie.

Szczegółowe informacje na temat montażu mocowania ściennego zawiera dołączona do niego instrukcja.

Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika zestawu ściennego.

Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała użytkownika bądź osób postronnych w przypadku samodzielnego montażu mocowania ściennego.

- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
- Montaż urządzenia na ścianie wymaga udziału dwóch osób.
- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

Jednostka: mm

Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
400 x 400	L20 ~ L22	4 EA

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

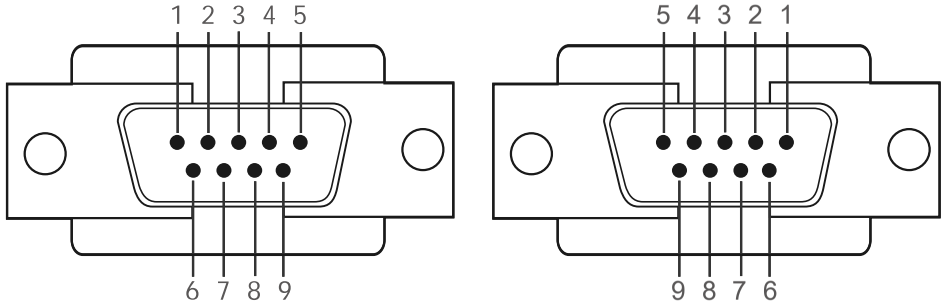
Pilot (RS232C)

Połączenie kablowe

Kabel RS232C

Interfejs	RS232C (9-stykowy)
Styk	TxD (Nr 2), RxD (Nr 3), uziemienie (Nr 5)
Szybkość przesyłania danych	9600 b/s
Bity danych	8 bitów
Parzystość	Brak
Bity stopu	1 bitów
Sterowanie przepływem	Brak
Długość maksymalna	15 m (wyłącznie typ ekranowany)

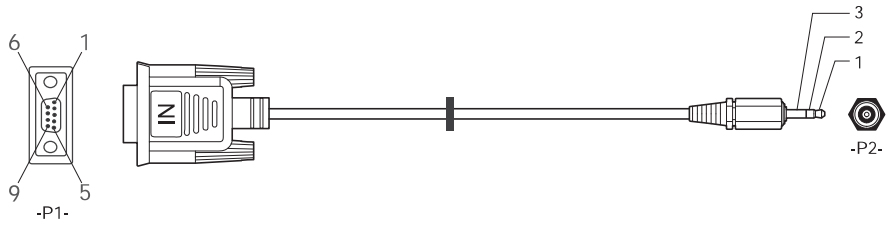
- Przypisanie styków



<Typ męski> <Typ żeński>

Styk	Sygnał
1	Sygnał wykrycia nośnej
2	Odebrane dane
3	Przesłane dane
4	Przygotowanie terminalu danych
5	Masa sygnału
6	Przygotowanie zbioru danych
7	Wysyłanie żądania
8	Sygnał pozwolenia na wysłanie
9	Sygnał RI

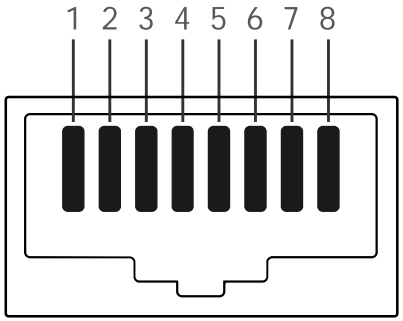
- Kabel RS232C
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Typ męski	Rx	3	----------	2	Tx	STEREO
	Tx	2	----------	1	Rx	WTYK
	Masa	5	----------	3	Masa	(ø 3,5)

Kabel LAN

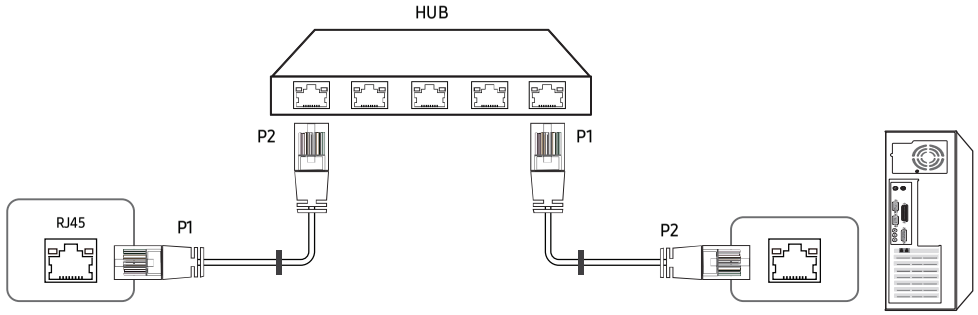
- Przypisanie styków



Numer styku	Standardowy kolor	Sygnał
1	Biały i pomarańczowy	TX+
2	Pomarańczowy	TX-
3	Biały i zielony	RX+
4	Niebieski	NC
5	Biały i niebieski	NC
6	Zielony	RX-
7	Biały i brązowy	NC
8	Brązowy	NC

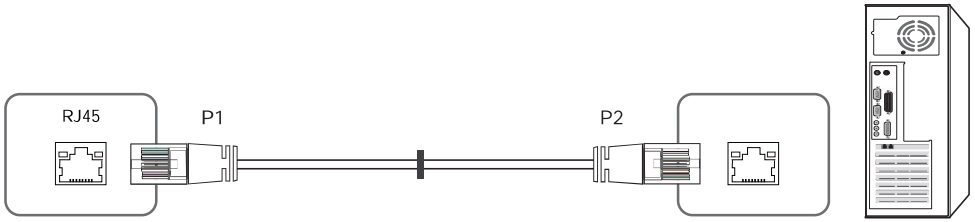
- Złącze: RJ45

Kabel LAN (PC do HUB)



Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

Kabel krosowy (PC do PC)

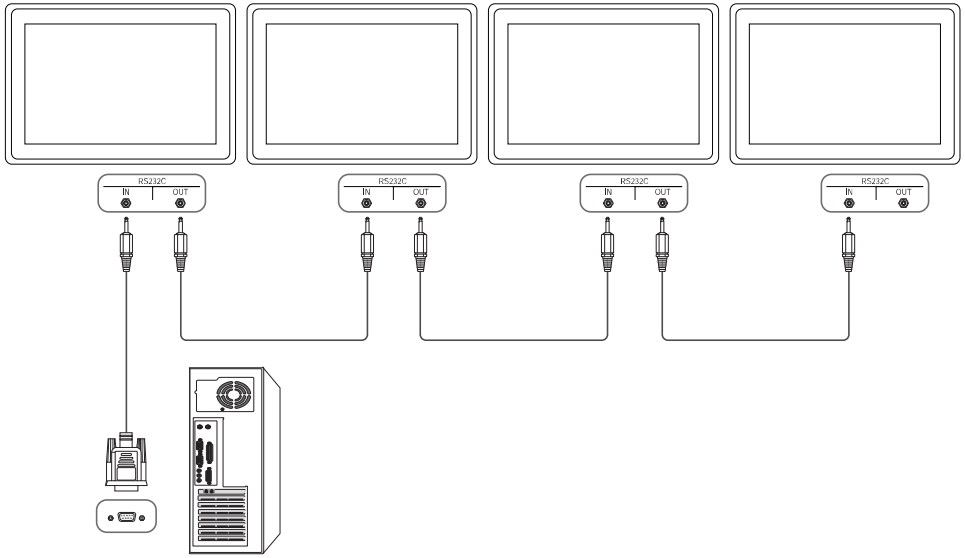


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

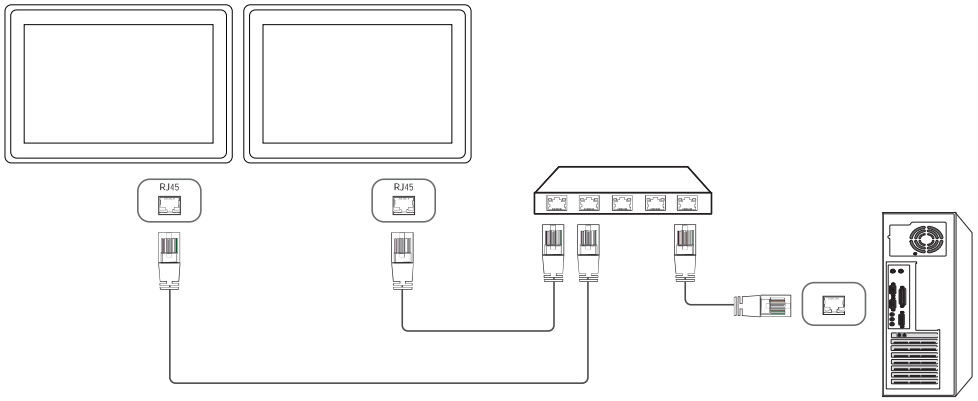
Podłączanie

— Upewnij się, że adaptery są podłączone do odpowiedniego gniazda RS232C IN lub OUT produktu.

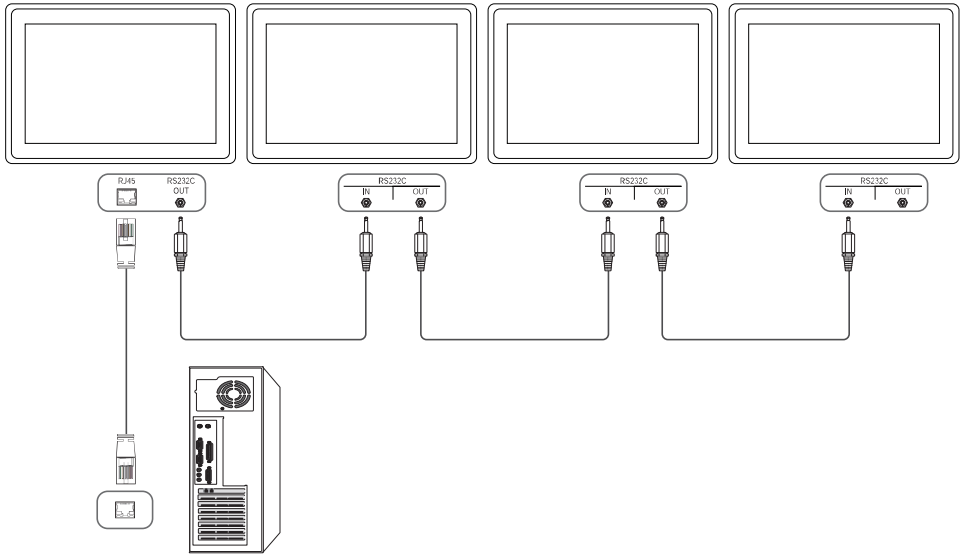
- Sposób połączenia 1



- Sposób połączenia 2



- Sposób połączenia 3



Kody sterujące

Sprawdzanie stanu funkcji sterowania (polecenie „pokaż”)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	Typ polecenia		0	

Sterowanie (polecenie „ustaw”)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	Typ polecenia		1	Wartość	

Polecenie

Nr	Typ polecenia	Polecenie	Zakres wartości
1	Sterowanie zasilaniem	0x11	0~1
2	Kontrola głośności	0x12	0~100
3	Wybór źródła sygnału	0x14	-
4	Wybór trybu ekranu	0x18	-
5	Wybór rozmiaru ekranu	0x19	0~255
6	Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłącznie PC i BNC)	0x3D	0
7	Sterowanie trybem ściany wideo	0x5C	0~1
8	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1
9	Włączanie funkcji ściany wideo	0x84	0~1
10	Sterowanie funkcją ściany wideo	0x89	-

- Wszelka komunikacja musi się odbywać w wartościach szesnastkowych. Sumę kontrolną oblicza się, sumując wszystkie wartości oprócz nagłówka. Jeżeli suma kontrolna składa się z więcej niż dwóch cyfr, jak pokazano poniżej (11 + FF + 01 + 01 = 112), pierwszą cyfrę należy usunąć.

Przykład: włączenie zasilania & ID = 0

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane 1	Suma kontrolna
0xAA	0x11		1	"Power"	

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Aby sterować równocześnie wszystkimi urządzeniami połączonymi kablem szeregowym, bez względu na identyfikatory, należy ustawić identyfikator jako „0xFE” i przesłać polecenia. Polecenia będą wykonywane przez każde urządzenie, jednak nie będzie odpowiedzi ACK.

Sterowanie zasilaniem

- Funkcja
  Urządzenie można włączać i wyłączać za pomocą komputera osobistego.
- Sprawdzanie stanu zasilania (pokaż stan zasilania: WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x11		0	

- Ustawianie trybu zasilania (ustaw zasilanie na WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": kod zasilania, który można ustawić dla urządzenia.

1: zasilanie WŁĄCZONE

0: zasilanie WYŁĄCZONE

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x11	"Power"	

"Power": kod zasilania, który można ustawić dla urządzenia.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x11	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Kontrola głośności

- Funkcja
  Głośność urządzenia można ustawić przy użyciu komputera.
- Sprawdzanie stanu głośności (pokaż poziom głośności)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x12		0	

- Ustawianie głośności (ustaw poziom głośności)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": kod głośności, który można ustawić dla produktu. (0-100)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x12	"Volume"	

"Volume": kod głośności, który można ustawić dla produktu. (0-100)

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x12	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór źródła sygnału

- Funkcja
  Źródło sygnału wejściowego dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.
- Sprawdzanie stanu źródła sygnału (pokaż stan źródła sygnału)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x14		0	

- Ustawianie źródła sygnału (ustaw źródło sygnału)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": kod źródła sygnału wejściowego, który można ustawić dla produktu.

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	Źródło sygnału
0x08	Komponentowe
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF (TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

— Opcji DVI_video, HDMI1_PC oraz HDMI2_PC nie można używać za pomocą polecenia Set. Należy użyć poleceń „Pokaż”.

— Ten model nie obsługuje portów HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 oraz HDMI2_PC.

— Tryb MagicInfo jest dostępny jedynie w przypadku modeli obsługujących funkcję MagicInfo.

— Opcje RF(TV) i DTV są dostępne jedynie w przypadku modeli obsługujących tryb TV.

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x14	"Input Source"	

"Input Source": kod źródła sygnału wejściowego, który można ustawić dla produktu.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x14	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

- Funkcja
  Tryb ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.
  Sterowanie trybem ekranu nie jest możliwe, kiedy jest włączona funkcja Ściana wideo.

  — Umożliwiają to jedynie modele obsługujące tryb TV.

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x18		0	

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

0x01	16 : 9
0x04	Powiększenie
0x31	Szerokie powiększenie
0x0B	4 : 3

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x18	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

- Funkcja
  Rozmiar ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.
- Sprawdzanie rozmiaru ekranu (pokaż stan rozmiaru ekranu)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x19		0	

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": rozmiar ekranu produktu (zakres: od 0 do 255, jednostka: cale)

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x19	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłącznie PC i BNC)

- Funkcja
  Automatyczna regulacja parametrów ekranu systemowego za pomocą komputera.
- Sprawdzanie stanu sterowania dopasowywaniem automatycznym (pokaż stan funkcji sterowania dopasowywaniem automatycznym)
  Brak
- Ustawianie funkcji sterowania dopasowywaniem automatycznym (ustaw funkcję sterowania dopasowywaniem automatycznym)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (zawsze)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x3D	"Auto Adjustment"	

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x3D	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie trybem ściany wideo

- Funkcja
  Tryb Ściana wideo można aktywować w produkcie za pomocą komputera.
  Jest to możliwe tylko w przypadku produktów z włączoną funkcją Ściana wideo.
- Sprawdzanie trybu ściany wideo (pokaż tryb ściany wideo)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x5C		0	

- Ustawianie trybu ściany wideo (Ustaw tryb ściany wideo)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Kod używany do aktywowania trybu ściany wideo w produkcie

1: Pełny

0: Naturalny

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Kod używany do aktywowania trybu ściany wideo w produkcie

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x5C	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Blokada bezpieczeństwa

- Funkcja
  Do włączania lub wyłączania funkcji Blokada bezpieczeństwa w produkcie można używać komputera.
  Jest to możliwe bez względu na to, czy zasilanie jest włączone czy nie.
- Sprawdzanie stanu blokady bezpieczeństwa (pokaż stan blokady bezpieczeństwa)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x5D		0	

- Włączanie i wyłączanie blokady bezpieczeństwa (włącz/wyłącz blokadę bezpieczeństwa)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Kod blokady bezpieczeństwa, który można ustawić dla produktu

1: WŁĄCZONY

0: WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Kod blokady bezpieczeństwa, który można ustawić dla produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x5D	"ERR"	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Włączanie funkcji ściany wideo

- Funkcja
  Funkcję ściany wideo produktu można włączyć lub wyłączyć za pomocą komputera.
- Wyświetlanie stanu funkcji ściany wideo (włączona/wyłączona)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x84		0	

- Włączanie lub wyłączanie funkcji ściany wideo

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

- V.Wall_On : Kod funkcji ściany wideo ustawiony dla produktu

1: Włączanie ściany wideo

0: Wyłączanie ściany wideo

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On : Jak powyżej

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x84	ERR	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie funkcją ściany wideo

- Funkcja
  Funkcję ściany wideo produktu można włączyć lub wyłączyć za pomocą komputera.
- Wyświetlanie stanu funkcji ściany wideo

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x89		0	

- Ustawiani funkcji ściany wideo

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Wartość1	Wartość2	Suma kontrolna
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: Kod sterownika ściany wideo ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Wyłączone	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo : Kod numeru produktu ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja10x10: (1 ~ 100)

Ustawiony numer	Dane
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Wartość2	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		4	„A”	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x89	ERR	

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Rozdział 03
Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

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.

— Podłącz kable do gniazd dźwiękowych w odpowiedni sposób: lewy = biały, prawy = czerwony.

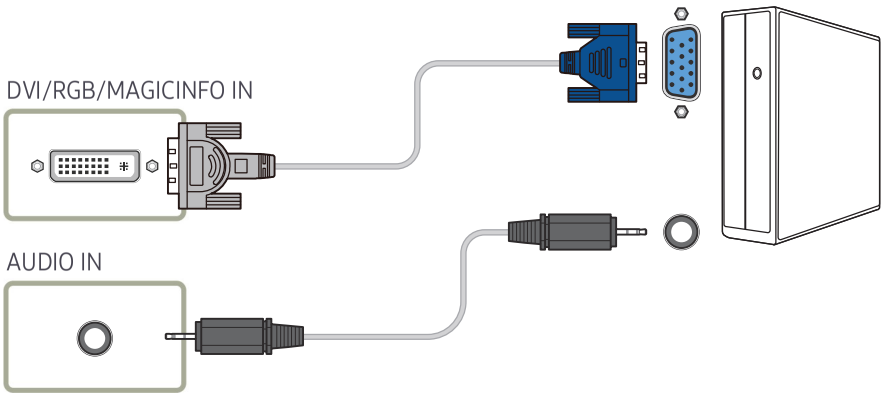
— Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

Łączenie z komputerem PC

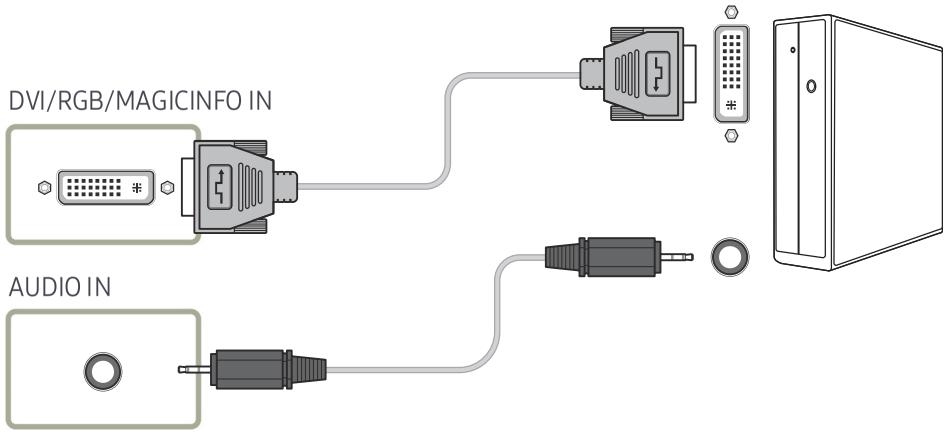
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Komputer może zostać podłączony to produktu na kilka różnych sposobów.
Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.

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

Podłączanie za pomocą kabla DVI-RGB

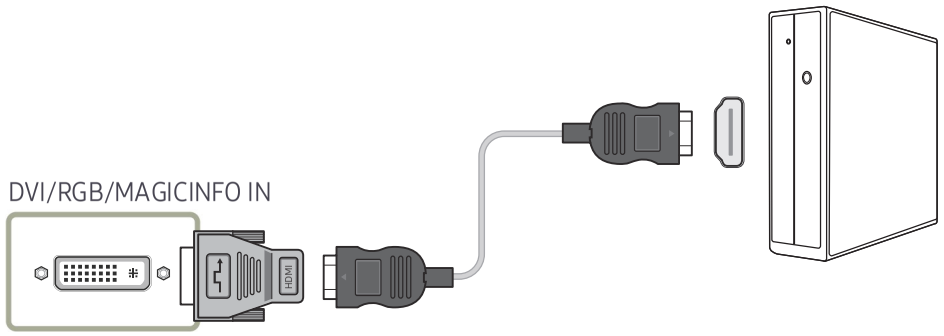


Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)



— Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.

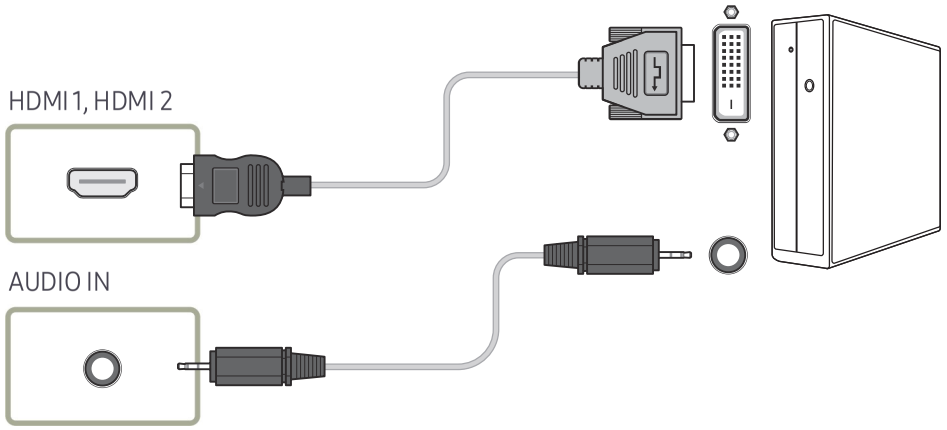
— Dźwięk nie będzie niedostępny, jeśli port DVI produktu jest połączony z portem HDMI komputera za pomocą adaptera DVI-HDMI.



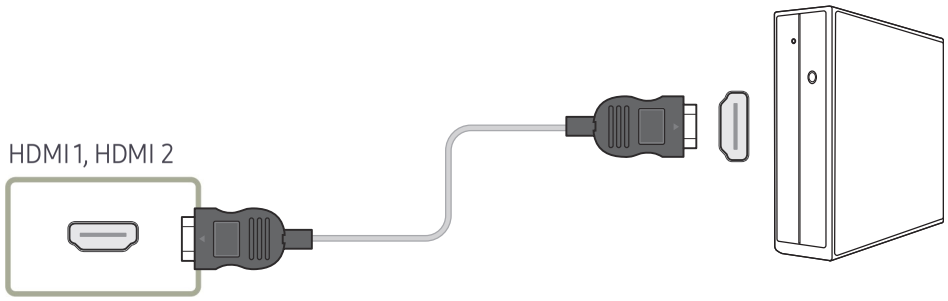
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z komputera, po podłączeniu komputera do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.

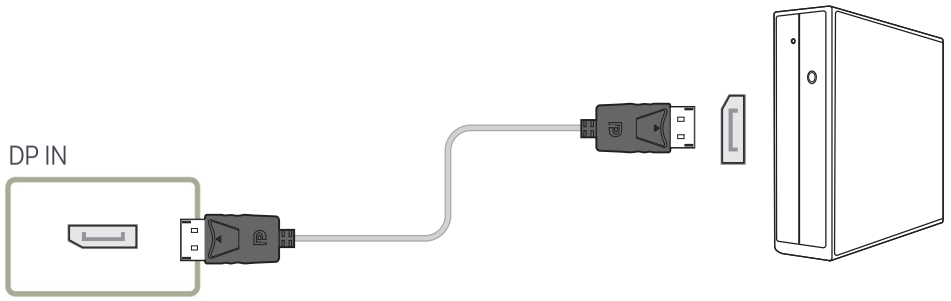
- Dźwięk → dla opcji Dźwięk HDMI wybrać ustawienie PC(DVI)
- Obraz → dla każdego trybu ekranu wybrać ustawienie Tekst w obszarze Tryb obrazu
- System → Ogólne → dla opcji Hot Plug HDMI wybrać ustawienie Wył.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI



Podłączanie za pomocą kabla DP



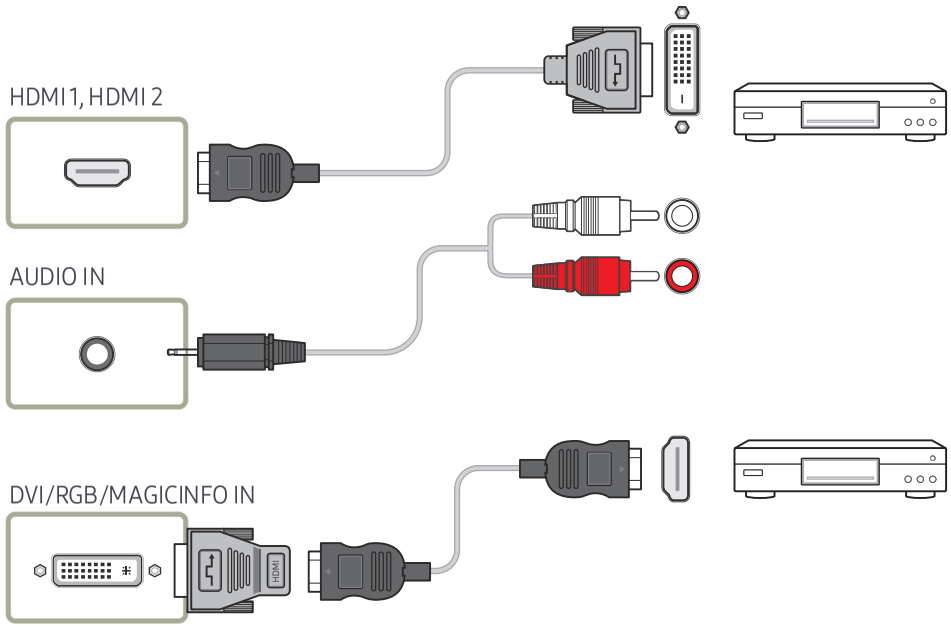
- Środki ostrożności dotyczące korzystania ze standardu DP
  - Aby zwiększyć moc w trybie czuwania, produkt zatrzymuje komunikację DP w przypadku wyłączenia lub przejścia w tryb oszczędzania energii. Jeżeli produkt w trybie dwóch monitorów wyłącza się lub przechodzi w tryb oszczędzania energii, może to oznaczać, że ustawienia monitora się nie zaktualizowały. W związku z tym obraz może nie być wyświetlany poprawnie. Jeśli ten problem wystąpi, należy przed rozpoczęciem korzystania z produktu dla opcji Maks. oszcz. en. wybrać ustawienie Wył..
  - Karty graficzne niezgodne ze standardem DP mogą uniemożliwiać wyświetlanie ekranu rozruchu systemu BIOS, gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii. W takim przypadku należy pamiętać, aby przed włączeniem komputera najpierw włączyć produkt.
  - Port sygnału wideo (DP IN) w obudowie produktu oraz kabel DP zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami VESA. Stosowanie kabla DP, który nie jest zgodny ze standardami VESA, może spowodować awarię produktu. Firma Samsung Electronics nie jest odpowiedzialna za jakiekolwiek problemy wynikające ze stosowania kabla niezgodnego z tymi standardami.
    Należy stosować kabel DP określony w standardach VESA.

Łączenie z urządzeniem wideo

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Urządzenie wideo można podłączyć za pomocą kabla.
  - Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
  - Aby zmienić źródło, należy nacisnąć na pilocie przycisk SOURCE.

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

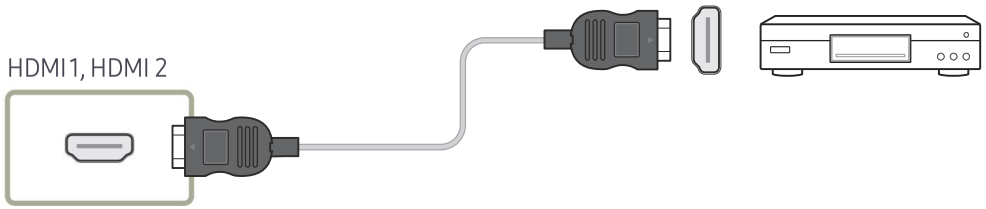
- Odtwarzanie dźwięku nie będzie możliwe w przypadku podłączenia urządzenia wideo za pomocą kabla HDMI-DVI. Aby rozwiązać ten problem, należy dodatkowo podłączyć kabel audio do gniazd audio produktu oraz urządzenia wideo.
- Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z urządzenia wideo, po podłączeniu urządzenia wideo do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.
  Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI. Dźwięk nie będzie niedostępny, jeśli port DVI produktu jest połączony z portem HDMI komputera za pomocą adaptera DVI-HDMI.
  - Dźwięk → dla opcji Dźwięk HDMI wybrać ustawienie AV(HDMI)
  - Obraz → dla każdego trybu ekranu wybrać ustawienie Film/zdjęcie w obszarze Tryb obrazu
  - System → Ogólne → dla opcji Hot Plug HDMI wybrać ustawienie Włączone
- Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI

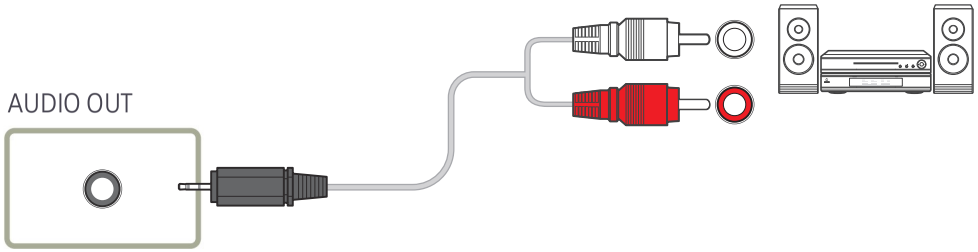
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

- Aby uzyskać obraz i dźwięk o wyższej jakości, należy podłączyć produkt do urządzenia cyfrowego za pomocą kabla HDMI.
- Kabel HDMI obsługuje sygnały cyfrowe wideo i audio; nie wymaga zastosowania kabla audio.
  - Aby podłączyć produkt do urządzenia cyfrowego, które nie obsługuje sygnału wyjściowego HDMI, należy użyć kabli HDMI-DVI i audio.
- Jeżeli do produktu podłączono urządzenie zewnętrzne korzystające ze starszej wersji trybu HDMI, obraz może nie wyświetlać się poprawnie (albo wcale), może też nie działać dźwięk. Jeśli taki problem wystąpi, należy skierować do producenta urządzenia zewnętrznego zapytanie o wersję HDMI i — jeśli jest przestarzała — poprosić o aktualizację.
- Używać kabla HDMI o grubości 14 mm lub mniejszej.
- Zakupić certyfikowany kabel HDMI. W przeciwnym wypadku może wystąpić problem z wyświetlaniem obrazu lub błąd w połączeniu.
- Zaleca się stosowanie podstawowego kabla HDMI typu High Speed lub kabla z przewodem Ethernet.
  To urządzenie nie obsługuje funkcji Ethernet przez HDMI.



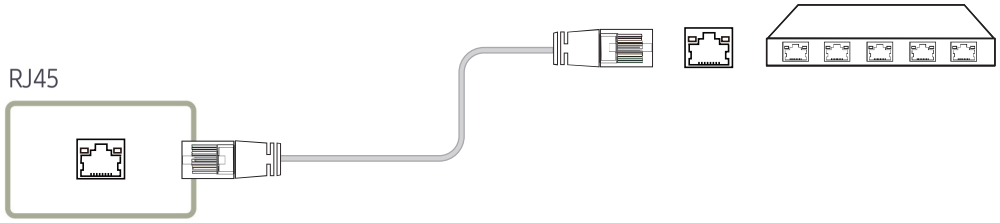
Podłączanie do systemu audio

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



Podłączanie kabla LAN

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



- Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*).
  *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana)

Podłączanie skrzynki sieciowej (sprzedawane oddzielnie)

— Szczegóły dotyczące podłączania skrzynki sieciowej do urządzeń zawiera instrukcja obsługi dostarczana ze skrzynką sieciową.

MagicInfo

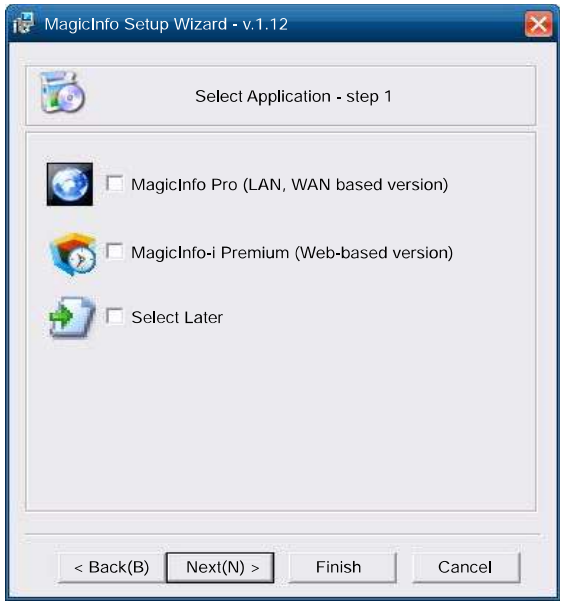
Aby możliwe było używanie funkcji MagicInfo, należy najpierw podłączyć do produktu skrzynkę sieciową (sprzedawana oddzielnie).

— Aby zmienić ustawienia funkcji MagicInfo, należy uruchomić z poziomu pulpitu aplikację „MagicinfoSetupWizard”.

— Szczegółowe informacje dotyczące korzystania z funkcji MagicInfo znajdują się na płycie DVD dostarczanej ze skrzynką sieciową.

— Informacje zawarte w niniejszej sekcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia celem poprawy jakości produktu.

— W przypadku pojawienia się problemu wynikającego z zainstalowania systemu operacyjnego innego niż dostarczony ze skrzynką sieciową, przywrócenia poprzedniej wersji systemu operacyjnego bądź zainstalowania oprogramowania niezgodnego z dostarczonym systemem operacyjnym, użytkownik nie będzie mógł skorzystać ze wsparcia technicznego, a wizyta technika serwisowego będzie odpłatna. Nie będzie również możliwa wymiana produktu ani otrzymanie zwrotu kosztów zakupu.



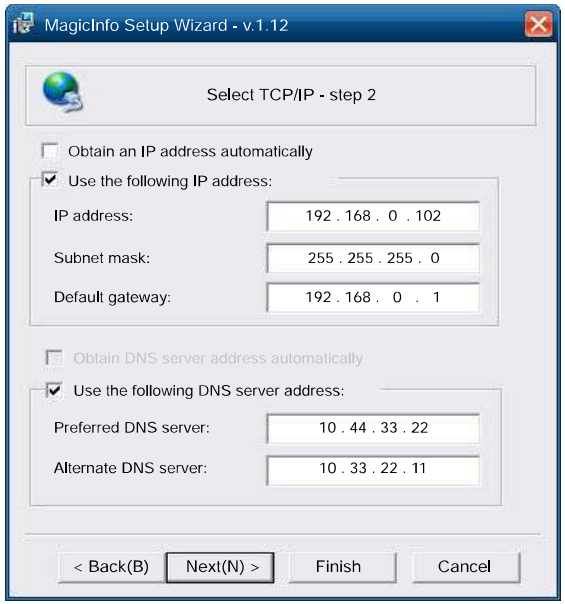
Wybieranie trybu MagicInfo

1 Po zainstalowaniu i podłączeniu skrzynki sieciowej (sprzedawana osobno) do produktu, włącz produkt.

2 Nacisnąć przycisk SOURCE na pilocie, a następnie wybrać tryb MagicInfo.

— Podłączenie skrzynki sieciowej do portu DVI/RGB/MAGICINFO IN w produkcie zmieni ustawienie opcji Źródło z DVI na MagicInfo.

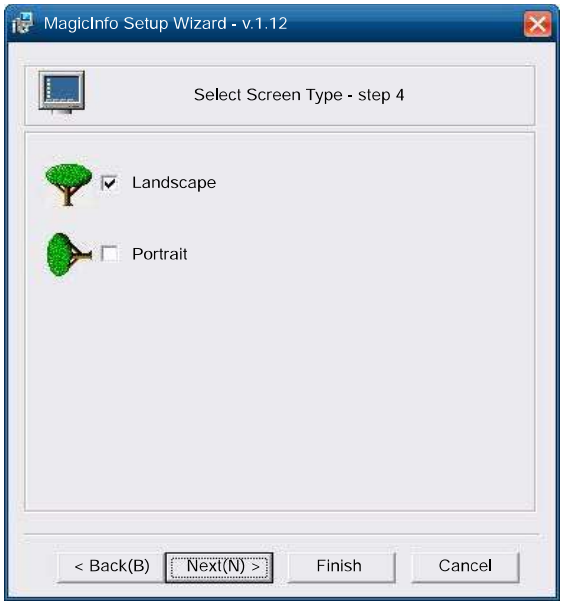
3 Wybierz domyślną aplikację, która będzie się uruchamiać wraz funkcją MagicInfo.



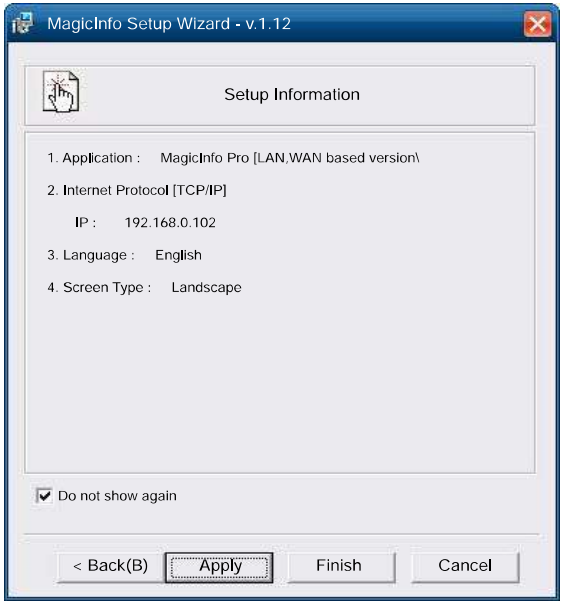
4 Wprowadź dane adresu IP.



5 Wybierz język. (Ustawieniem domyślnym języka jest opcja **English**).



6 Wybierz tryb wyświetlania.



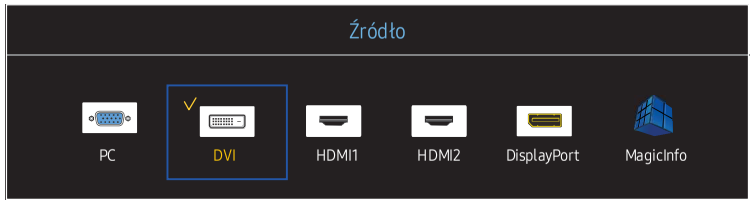
7 Sprawdź skonfigurowane ustawienia.

— Jeżeli ikona pliku wykonywalnego się nie pojawiła, należy dwukrotnie kliknąć ikonę funkcji MagicInfo na pulpicie. Ikona pojawi się w prawej dolnej części ekranu.

Zmiana źródła sygnału

Źródło

SOURCE → Źródło



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

Menu Źródło umożliwia wybór źródła oraz zmianę nazwy urządzenia źródłowego.

Można wyświetlić ekran urządzenia źródłowego podłączonego do produktu. Wybierz źródło z menu Source List, aby wyświetlić ekran wybranego urządzenia.

— Źródło wejściowe można również zmienić za pomocą przycisku SOURCE na pilocie.

— Jeśli zostanie wybrane nieodpowiednie urządzenie źródłowe, ekran może być wyświetlany nieprawidłowo.

Edytuj nazwę

SOURCE → Źródło → TOOLS → Edytuj nazwę → ENTER

Pozwala określić nazwę podłączonego urządzenia zewnętrznego.

— Lista może obejmować następujące urządzenia źródłowe. Urządzenia Źródło wyświetlane po lewej stronie listy są zależne od wybranego źródła.
Magnetowid / DVD / Dekoder kabl. / Dekoder HD / Dekoder sat. / Odbiornik AV / Odbiornik DVD / Gra / Kamera / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / Urządzenia DVI

Rozdział 04
Korzystanie z programu MDC

Multiple Display Control (MDC) to aplikacja umożliwiająca łatwe sterowanie kilkoma wyświetlaczami równocześnie przy użyciu komputera.
Szczegółowe informacje na temat korzystania z programu MDC można znaleźć w pomocy dostępnej po zainstalowaniu programu. Program MDC jest dostępny na stronie internetowej.

Po naciśnięciu przycisku On następującym po naciśnięciu przycisku Off następuje sprawdzenie statusu urządzenia, co może potrwać około minuty. Polecenie należy uruchomić po upływie około minuty.

Instalacja/dezinstalacja programu MDC

Instalacja

— Na instalację programu MDC może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna, a także warunki sieciowe.

1 Kliknij ikonę programu instalacyjnego **MDC Unified**.

2 Wybierz język instalacji. Następnie należy kliknąć przycisk „OK”.

3 Gdy pojawi się ekran „Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified”, należy kliknąć przycisk „Next”.

4 W wyświetlonym oknie „License Agreement” wybrać opcję „I accept the terms in the license agreement” oraz kliknąć przycisk „Next”.

5 W wyświetlonym oknie „Customer Information” wypełnić wszystkie pola, a następnie kliknąć przycisk „Next”.

6 W oknie „Destination Folder” należy wybrać miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „Next”.

— Jeśli ścieżka docelowa nie zostanie określona, program zostanie zainstalowany w lokalizacji domyślnej.

7 W oknie „Ready to Install the Program” sprawdzić miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „Install”.

8 Pojawi się informacja o postępie instalacji.

9 Kliknąć przycisk „Finish” w wyświetlonym oknie „InstallShield Wizard Complete”.

— Wybrać opcję „Launch MDC Unified”, a następnie kliknąć przycisk „Finish”, aby od razu uruchomić program MDC.

10 Po instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona skrótu **MDC Unified**.

— Ikona pliku wykonywalnego MDC może nie być widoczna w zależności od systemu komputerowego lub specyfikacji produktu.

— Naciśnij klawisz F5, jeśli ikona pliku wykonywalnego nie jest widoczna.

Dezinstalacja

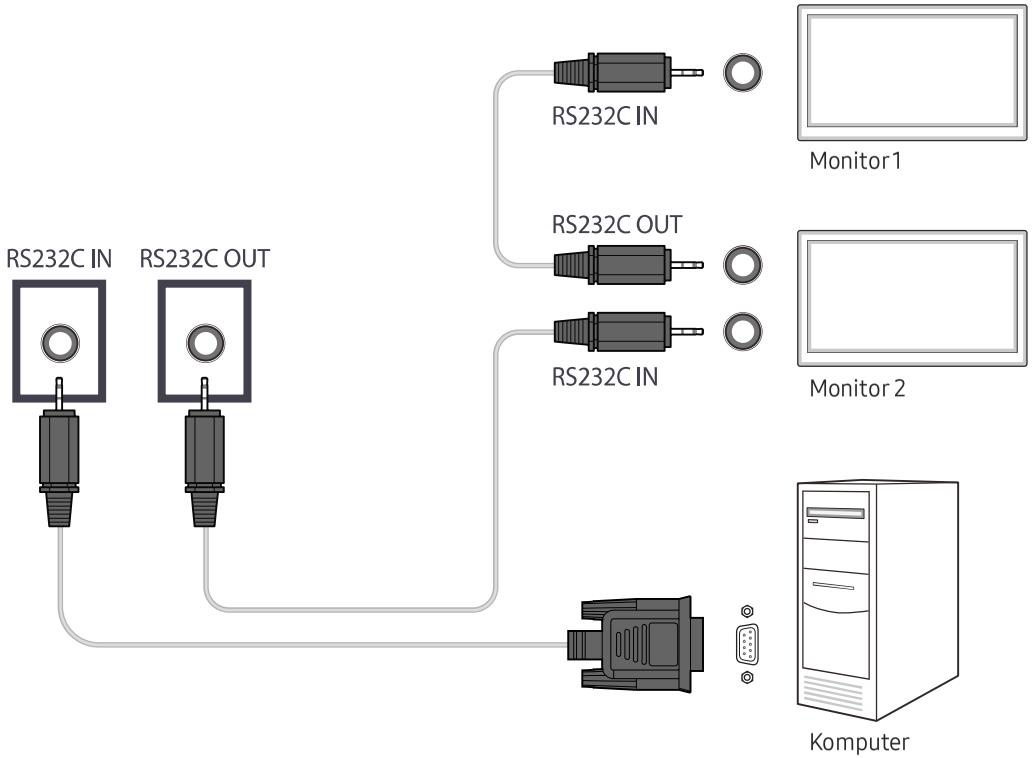
1 Wybrać opcję **Ustawienia** > **Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.

2 Wybierz program **MDC Unified** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**.

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC

Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)

Kabel szeregowy RS-232C należy podłączyć do portów szeregowych komputera i wyświetlacza.

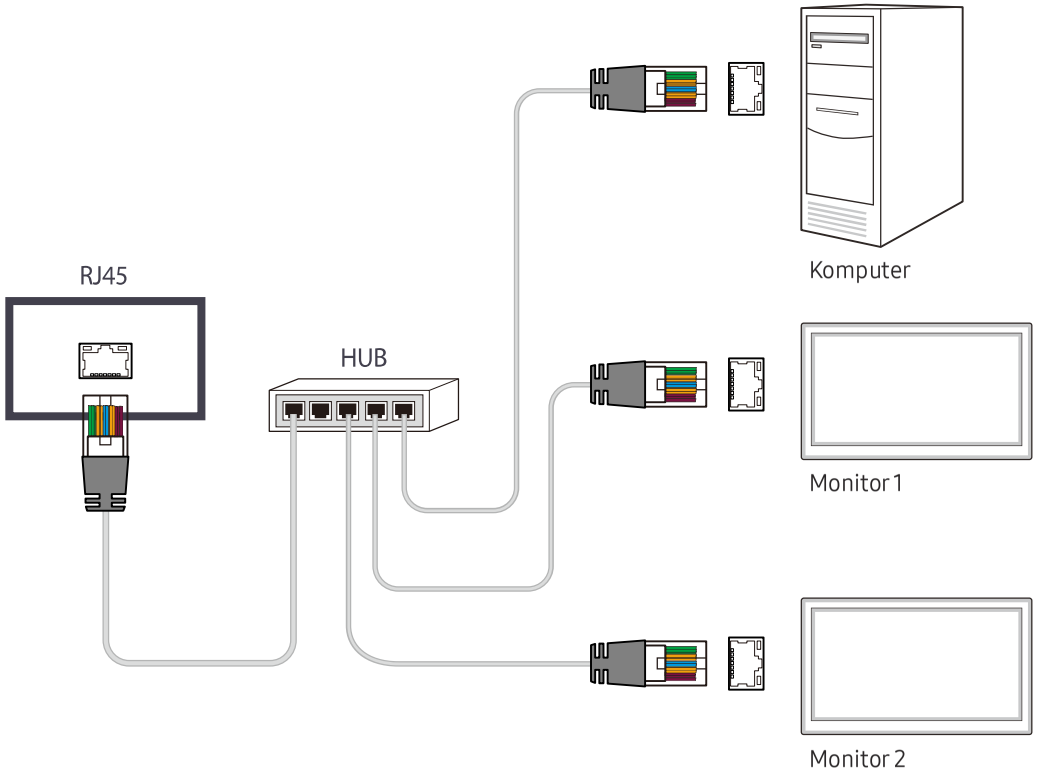


Połączenie Ethernet

Wpisz adres IP głównego wyświetlacza i podłącz wyświetlacz do komputera. Wyświetlacze można połączyć ze sobą, używając kabla LAN.

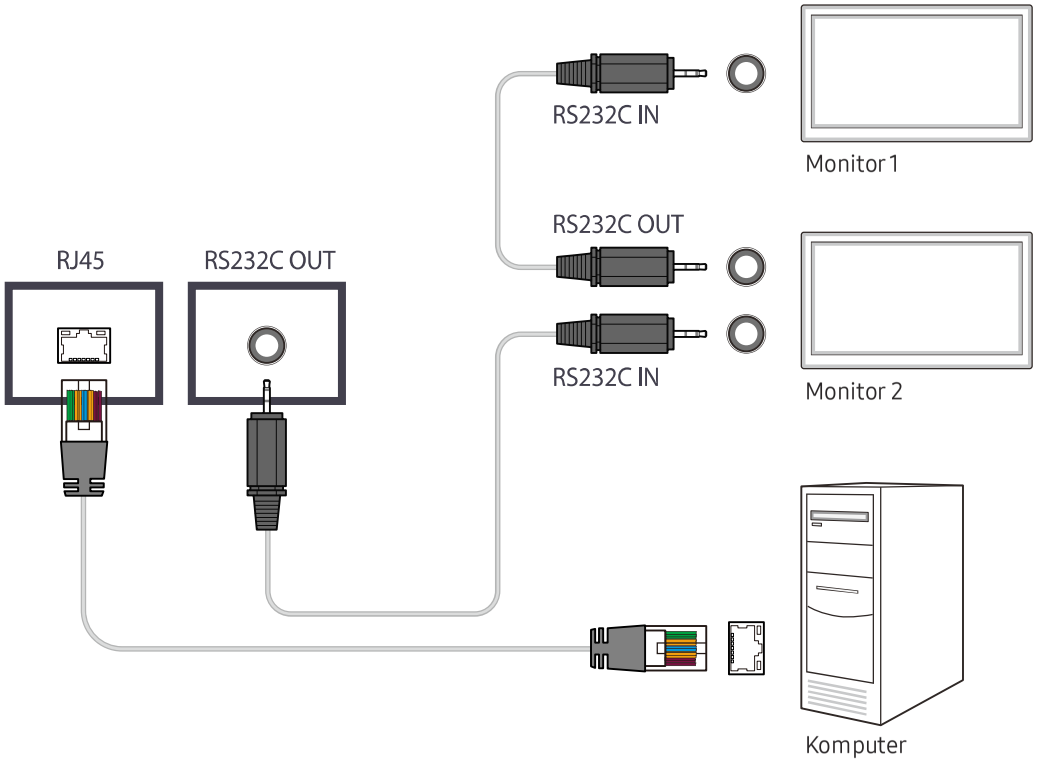
Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

— Przez port **RJ45** na produkcie oraz porty LAN na koncentratorze można do produktu podłączyć wiele urządzeń.



Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN

— Przez port **RS232C IN/OUT** na produkcie można podłączyć wiele urządzeń.



Rozdział 05
Funkcja ekranu startowego

Dostęp do tej funkcji można uzyskać za pośrednictwem opcji Pomoc techn. → Przejdź do strony główn..

Dostęp do funkcji można uzyskać, naciskając przycisk HOME na pilocie.

Ściana wideo

HOME → Ściana wideo → ENTER



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

Można indywidualnie dostosować układ kilku wyświetlaczy podłączonych tak, aby utworzyć ścianę wideo.

Dodatkowo można wyświetlać tylko część obrazu lub powtarzać dany obraz na każdym z podłączonych wyświetlaczy.

Informacje o wyświetlaniu wielu obrazów równocześnie można znaleźć w pomocy programu MDC oraz w instrukcji korzystania z funkcji MagicInfo. Niektóre modele mogą nie obsługiwać funkcji MagicInfo.

Ściana wideo

Możliwe jest włączanie i wyłączanie funkcji Ściana wideo.

Aby utworzyć ścianę wideo, należy wybrać opcję Włączone.

- Wył. / Włączone

Horizontal x Vertical

Ta funkcja służy do automatycznego podziału wyświetlacza ściany wizyjnej na podstawie konfiguracji matrycy ściany wizyjnej.

Należy wprowadzić matrycę ściany wizyjnej.

Wyświetlacz ściany wizyjnej jest podzielony na podstawie skonfigurowanej matrycy. Liczbę pionowych i poziomych urządzeń graficznych można ustawić w zakresie od 1 do 15.

— Wyświetlacz ściany wizyjnej można podzielić na maksymalnie 225 ekranów.

— Opcja Horizontal x Vertical jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.

Położenie obrazu

Aby zmienić porządek podzielonych ekranów, należy dostosować liczbę dla każdego produktu w matrycy za pomocą funkcji Położenie obrazu.

Wybór opcji Położenie obrazu spowoduje wyświetlenie matrycy ściany wizyjnej z numerami przypisanymi do produktów tworzących ścianę wizyjną.

Aby wybrać inną kolejność dla wyświetlacza, należy zmienić numer urządzenia, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

— Funkcja Położenie obrazu pozwala rozmieścić maksymalnie 225 wyświetlaczy.

— Opcja Położenie obrazu jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.

— Aby skorzystać z tej funkcji, należy upewnić się, że ustawienie Horizontal x Vertical zostało skonfigurowane.

Format

Wybór sposobu wyświetlania obrazów na wyświetlaczu ściany wizyjnej.

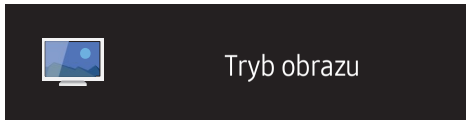
- Pełny: wyświetlanie obrazów na pełnym ekranie.
- Naturalny: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

— Opcja Format jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.

— Podczas używania trybu Ściana wideo zalecana rozdzielczość to 1280x720P, 1920x1080P lub 3840x2160P.

Tryb obrazu

HOME → Tryb obrazu → ENTER



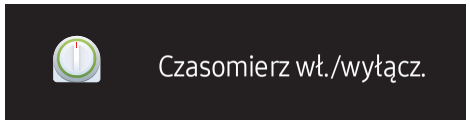
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wybrać tryb obrazu (Tryb obrazu) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

- Sklep i centrum handlowe
  Dostosowany do użycia w centrach handlowych.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Biuro i szkoła
  Dostosowany do użycia w biurach i szkołach.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Terminal i stacja
  Dostosowany do użycia na przystankach autobusowych i dworcach kolejowych.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Ściana wideo
  Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Skalibrowano
  w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.
  – Aby użyć fabrycznych ustawień obrazu, takich jak gamma, jednorodność i balans bieli, dla opcji Tryb obrazu wybierz ustawienie Skalibrowano.
  – Aby przeprowadzić dodatkową kalibrację obrazu, należy skorzystać z funkcji **Color Expert**. Ustawienia jakości obrazu (jasność, kolor, gamma, równomierność) można wyregulować zgodnie z preferencjami.
  – Program **Color Expert** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

Czasomierz wł./wyłącz.

HOME → Czasomierz wł./wyłącz. → ENTER



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

— Przed skorzystaniem z funkcji Ustawienie zegara należy ustawić zegar.

Włącznik czasowy

Aby produkt włączył się automatycznie o czasie i w dniu wybranym przez użytkownika, należy ustawić funkcję Włącznik czasowy.

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

Włącznik czasowy: ustawianie włącznika czasowego zgodnie z jednym z siedmiu ustawień. Najpierw należy ustawić bieżący czas.

(Włącznik czasowy 1 ~ Włącznik czasowy 7)

- Ustawienia: Wybrać ustawienie Wył., 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu ustawienia Ręcznie można wybrać dni, w które funkcja Włącznik czasowy ma włączać produkt.
  – Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.
- Czas: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- Głośność: ustawienie określonego poziomu głośności. Aby zmienić poziom głośności, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- Źródło: ta opcja pozwala na wybór źródła sygnału.

Wyłącznik czasowy

Ustawianie wyłącznika czasowego (Wyłącznik czasowy) zgodnie z jednym z siedmiu ustawień. (Wył. czasowy 1 ~ Wył. czasowy 7)

- Ustawienia: Wybrać ustawienie Wył., 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu ustawienia Ręcznie można wybrać dni, w które funkcja Wyłącznik czasowy ma wyłączać produkt.
  – Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.
- Czas: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.

Zarządzanie świętami

W okresie oznaczonym jako urlop funkcja programatora czasowego będzie nieaktywna.

- Dodaj święto: określanie okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop.
  Określić datę początkową i końcową okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop przy użyciu przycisków ▲/▼, a następnie nacisnąć przycisk Zapisz.
  Wskazane dni zostaną dodane do listy urlopów.
  - Uruchom: pozwala określić datę początku urlopu.
  - Koniec: pozwala określić datę końca urlopu.

  — Edytuj: wybór elementu urlopu, a następnie zmiana daty.

  — Usuń: usuwanie wybranych pozycji z listy urlopów.
- Ustaw zastosow. czasom.: opcja pozwalająca wybrać, że funkcje Włącznik czasowy i Wyłącznik czasowy nie będą aktywne w dni wolne od pracy.
  - Nacisnąć przycisk ↵, aby wybrać ustawienia funkcji Włącznik czasowy i Wyłącznik czasowy, które mają zostać aktywowane.
  - Wybrane ustawienia funkcji Włącznik czasowy i Wyłącznik czasowy nie zostaną aktywowane.

Ustawienia sieci

HOME → Ustawienia sieci→ ENTER



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

Wyświetlanie ustawień sieciowych.



- Ustawien. IP: Uzyskaj automatycznie, Wprowadź ręcznie
- Adres IP: Jeśli ustawienie Ustawien. IP ma wartość Wprowadź ręcznie, ręcznie wprowadź wartość Adres IP.
- Maska podsieci: Jeśli ustawienie Ustawien. IP ma wartość Wprowadź ręcznie, ręcznie wprowadź wartość Maska podsieci.
- Brama: Jeśli ustawienie Ustawien. IP ma wartość Wprowadź ręcznie, ręcznie wprowadź wartość Brama.

— Jeśli wybrano ustawienie Uzyskaj automatycznie, informacje w pozycjach Adres IP/Maska podsieci/Brama nie będą wyświetlane.

MagicInfo Player I

HOME → MagicInfo Player I → ENTER



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

Zmiana źródła na MagicInfo Player I.

Opcja MagicInfo Player I wyświetla i odtwarza różne pliki, w tym również treści utworzone przez użytkownika i treści multimedialne (obrazy, filmy, pliki audio) z serwera lub podłączonego urządzenia.

Ustawienia ID

HOME → Ustawienia ID → ENTER



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

Przypisywanie identyfikatora.

Nacisnąć przycisk ▲/▼, aby wybrać numer, a następnie przycisk .

Identyfikator urządzenia

Wpisz numer identyfikatora produktu podłączonego kablem wejściowym, aby uzyskać odbiór sygnału wejściowego. (Zakres: 0~224)

— Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Autom. ustaw. ID urządz.

— Automatyczne przypisanie numeru identyfikacyjnego dla wszystkich podłączonych produktów.

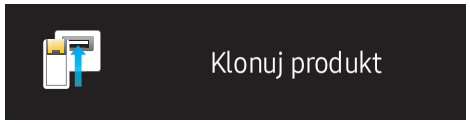
Połącz. kablowe z PC

Ta opcja pozwala na wybór metody połączenia ze sterownikiem MDC w celu odbierania sygnału MDC.

- Kabel RS232C
  komunikacja z programem MDC za pomocą kabla stereo RS232C.
- Kabel RJ45(LAN)
  komunikacja z programem MDC za pomocą kabla RJ45.

Klonuj produkt

HOME → Klonuj produkt → ENTER



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

Eksport ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Możliwe jest również importowanie ustawień z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

Funkcja ta jest szczególnie przydatna przy przypisywaniu jednakowych ustawień do kilku produktów.

Brak zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłączyć zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włączyć funkcję Klonuj produkt.

2 Wyświetlony zostanie komunikat W zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej nie znaleziono pliku klonowania. Wyeksportować ustawienia tego urządzenia do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej?.

Wykrycie zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłączyć zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włączyć funkcję Klonuj produkt.

2 Wyświetlony zostanie komunikat W zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej nie znaleziono pliku ustawień. Wybierz jedną z opcji..

Uruchomić funkcję Importuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej lub Eksportuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

– Importuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień zapisanych na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej do produktu.
– Eksportuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

— Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.

Więcej ustawień

HOME → Więcej ustawień → ENTER



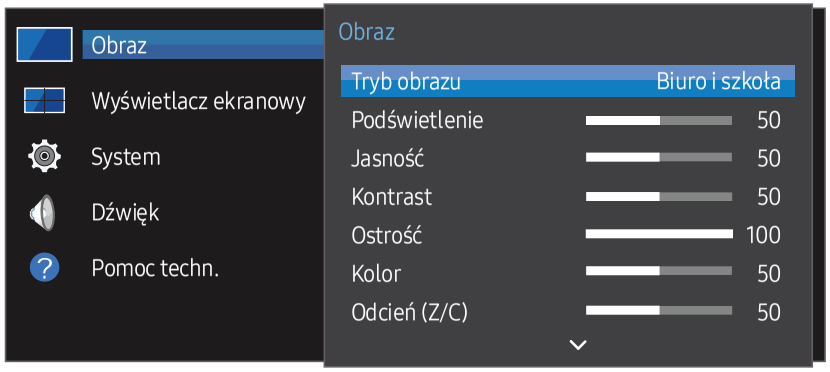
Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

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

Rozdział 06
Regulacja ekranu

Konfiguracja ustawień Obraz (Podświetlenie, Ton kolorów itp.).

Układ opcji menu Obraz może się różnić w zależności od produktu.



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

Tryb obrazu

MENU → Obraz → Tryb obrazu → ENTER

Wybrać tryb obrazu (Tryb obrazu) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

- Sklep i centrum handlowe
  Dostosowany do użycia w centrach handlowych.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Biuro i szkoła
  Dostosowany do użycia w biurach i szkołach.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Terminal i stacja
  Dostosowany do użycia na przystankach autobusowych i dworcach kolejowych.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Ściana wideo
  Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.
  – Należy wybrać opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Skalibrowano
  w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.
  – Aby użyć fabrycznych ustawień obrazu, takich jak gamma, jednorodność i balans bieli, dla opcji Tryb obrazu wybierz ustawienie Skalibrowano.
  – Aby przeprowadzić dodatkową kalibrację obrazu, należy skorzystać z funkcji **Color Expert**. Ustawienia jakości obrazu (jasność, kolor, gamma, równomierność) można wyregulować zgodnie z preferencjami.
  – Program **Color Expert** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C)

MENU → Obraz → ENTER

Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu.

Tryb obrazu	Ustawienia trybu Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Terminal i stacja, Ściana wideo	Film/zdjęcie	Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C)
	Tekst	Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość
Skalibrowano		Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość / Kolor

— Po dokonaniu zmian w ustawieniach Podświetlenie, Jasność, Kontrast, Ostrość, Kolor lub Odcień (Z/C) menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane.

— Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

— Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.

Temperat. barwowa

MENU → Obraz → Temperat. barwowa → ENTER

Regulacja temperatury kolorów. (Zakres: 2800K-16 000K)

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Temperat. barwowa jest wyłączona.

Balans bieli

MENU → Obraz → Balans bieli → ENTER

Ta opcja pozwala na dostosowanie temperatury kolorów w celu uzyskania bardziej naturalnego obrazu.

- Wzm. C/Wzm. Z/Wzm. N: ta opcja pozwala na dostosowanie jasności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- Resetuj: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

Gamma

MENU → Obraz → Gamma → ENTER

Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Gamma jest wyłączona.

Wartość skalibrowana

MENU → Obraz → Wartość skalibrowana → ENTER

Należy zdecydować, czy ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji koloru mają obowiązywać także w trybach Information i Advertisement.

- Nie stosuj / Zastosuj

— Program **Color Expert** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Wartość skalibrowana jest wyłączona.

Opcje obrazu

MENU → Obraz → Opcje obrazu → ENTER

Tryb obrazu	Ustawienia trybu Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Terminal i stacja, Ściana wideo	Film/zdjęcie	Ton kolorów / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie / UHD COLOR
	Tekst	Ton kolorów / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie / UHD COLOR
Skalibrowano		Dynamiczne podświetlenie / UHD COLOR

Ton kolorów

Jeśli opcja Tryb obrazu jest ustawiona na wartość Tekst.

- Wył. / Chłodno / Standardowy / Ciep.

Jeśli opcja Tryb obrazu jest ustawiona na wartość Film/zdjęcie.

- Wył. / Chłodno / Standardowy / Ciepły1 / Ciepły 2

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Ton kolorów jest wyłączona.

— Ustawienia można zmienić i zapamiętać dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

Poziom czerni HDMI

Umożliwia wybór poziomu czerni na ekranie w celu dopasowania głębi obrazu.

- Auto / Nisk. / Normalny

— Ta opcja jest niedostępna, jeśli źródło sygnału jest ustawione na PC.

Dynamiczne podświetlenie

Dopasowuje automatycznie podświetlenie, zapewniając najlepszy możliwy kontrast w bieżących warunkach.

- Wył. / Włączone

— Jeśli dla opcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone, wówczas funkcja Dynamiczne podświetlenie jest wyłączona.

UHD COLOR

- HDMI1 : Wył. / Włączone
- HDMI2 : Wył. / Włączone
- DisplayPort : Wył. / Włączone

— Aby włączyć źródło sygnału UHD, dla funkcji UHD COLOR należy wybrać ustawienie Włączone.

— Jeśli monitory są połączone przez port Loopout podczas używania rozdzielczości UHD, dla funkcji UHD COLOR należy wybrać ustawienie Włączone na wszystkich monitorach.

— Jeśli używana jest rozdzielczość UHD, do portu Loopout można podłączyć maksymalnie 25 monitorów.

— Aby używać trybu UHD COLOR z wykorzystaniem kabla HDMI, zaleca się użycie kabla HDMI kompatybilnego ze standardem HDMI 2.0. Należy się upewnić, że długość kabla nie przekracza 2m.

— Zmiana ustawienia opcji UHD COLOR z Włączone na Wył. i odwrotnie może chwilę potrwać.

— Podłączenie źródła sygnału HDMI/DP z włączonym trybem UHD COLOR do urządzenia, które nie obsługuje materiałów UHD, może spowodować, że urządzenie nie będzie działać prawidłowo. Należy podłączyć urządzenie obsługujące materiały UHD.

Rozmiar obrazu

MENU → Obraz → Rozmiar obrazu → ENTER

Wybrać rozmiar oraz proporcje obrazu wyświetlanego na ekranie.

Rozmiar obrazu

W zależności od wybranego źródła sygnału w menu wyświetlane będą różne opcje regulacji ekranu.

Dostępne opcje Rozmiar obrazu mogą się różnić w zależności od tego, czy dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Film/zdjęcie czy Tekst.

- 16:9: ustawienie trybu 16:9 dla proporcji obrazu.
- Powiększenie1: służy do umiarkowanego powiększenia obrazu. opcja powoduje odcięcie górnej i bocznych części obrazu.
- Powiększenie2: służy do większego powiększenia obrazu.
- Smart View 1: zmniejszenie obrazu w trybie 16:9 o 50%.
  - Opcja Smart View 1 jest aktywna jedynie w trybie HDMI1, HDMI2.
- Smart View 2: zmniejszenie górnego i dolnego marginesu 16:9 ekranu o 25%.
  - Opcja Smart View 2 jest aktywna jedynie w trybie HDMI1, HDMI2.
- Szeroki: służy do powiększenia proporcji obrazu i dopasowania ich do wielkości ekranu.
- 4:3: ustawienie trybu podstawowego (4:3) proporcji obrazu.
  - Nie należy na długi czas ustawiać formatu obrazu 4:3.
    Obramowanie wyświetlane po prawej i lewej stronie obrazu lub u góry i u dołu obrazu może spowodować retencję obrazu (wypalanie ekranu), uszkodzenie, którego nie obejmuje gwarancja.
- Dopas. do ekranu: jeśli doprowadzane są sygnały DVI, HDMI1, HDMI2 (720p / 1080i / 1080p) opcja ta pozwala na wyświetlenie pełnego obrazu bez obcinania żadnej jego części.
  - Opcja Dopas. do ekranu dla ustawienia Rozmiar obrazu jest aktywna tylko wówczas, gdy dla ustawienia Tryb obrazu wybrano wartość Film/zdjęcie w trybie DVI.
- Użytkownika: zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
  - Opcja Użytkownika dla ustawienia Rozmiar obrazu jest aktywna tylko wówczas, gdy dla ustawienia Tryb obrazu wybrano wartość Film/zdjęcie w trybie DVI.
- Oryginał: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnej jakości obrazu.
  - Dostępność portów zależy od modelu.

Pozycja

Dostosowanie położenia obrazu.

Funkcja Pozycja jest dostępna tylko, jeśli opcja Rozmiar obrazu jest ustawiona na Dopas. do ekranu.

- Opcja Dopas. do ekranu dla ustawienia Rozmiar obrazu jest aktywna tylko wówczas, gdy dla ustawienia Tryb obrazu wybrano wartość Film/zdjęcie w trybie DVI.
- W celu użycia funkcji Pozycja po wybraniu ustawienia Dopas. do ekranu należy wykonać następujące czynności.

1. Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać funkcję Pozycja. Nacisnąć przycisk ↵.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub przycisk ▼ przesunąć obraz.
3. Nacisnąć przycisk ↵.

Powiększenie/Pozycja

Dostosowanie rozmiaru i położenia ekranu.

Tę opcję można skonfigurować, jeśli źródło sygnału obsługuje rozdzielczość 1080i lub 1080p, a dla opcji Rozmiar obrazu wybrano ustawienie Użytkownika.

- Opcja Użytkownika dla ustawienia Rozmiar obrazu jest aktywna tylko wówczas, gdy dla ustawienia Tryb obrazu wybrano wartość Film/zdjęcie w trybie DVI.
- W celu użycia funkcji Powiększenie/Pozycja po wybraniu ustawienia Użytkownika należy wykonać następujące czynności.

1. Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać funkcję Powiększenie/Pozycja. Nacisnąć przycisk ↵.
2. Wybrać funkcję Powiększenie lub Pozycja. Nacisnąć przycisk ↵.
3. Za pomocą przycisków ▲/▼/◀/▶ przesunąć obraz.
4. Nacisnąć przycisk ↵.

- Aby ustawić obraz w położeniu pierwotnym, należy wybrać opcję Resetuj na ekranie Powiększenie/Pozycja. Obraz ustawiony zostanie w położeniu domyślnym.

Rozdzielczość

Jeśli obraz nie jest wyświetlany prawidłowo nawet wtedy, gdy rozdzielczość karty graficznej jest jedną z przedstawionych rozdzielczości, przy użyciu tego menu wybierz w produkcie taką samą rozdzielczość, co w komputerze. Pozwoli to uzyskać optymalną jakość obrazu.

Dostępne rozdzielczości: Wył. / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 / 1366 x 768

Autodopasowanie

MENU → Obraz → Autodopasowanie → ENTER

— Opcja dostępna tylko w trybie PC.

Ta opcja służy do regulacji częstotliwości/położenia oraz automatycznego dostrajania ustawień.

Regul. ekranu komputera

MENU → Obraz → Regul. ekranu komputera → ENTER

— Opcja dostępna tylko w trybie PC.

- Ziarnisty / Przecyzyjne
  pozwala na usunięcie bądź redukcję zakłóceń obrazu.
  Jeśli zakłócenia nie zostaną usunięte za pomocą funkcji precyzyjnego dostrajania, wówczas aby możliwie jak najlepiej ustawić częstotliwość, należy skorzystać z funkcji Ziarnisty (Ziarnisty) i ponownie przeprowadzić operację precyzyjnego dostrajania.
  Po zredukowaniu zakłóceń należy ponownie wyregulować położenie obrazu tak, aby znajdował się na środku ekranu.
- Pozycja
  Ta opcja służy do ustawiania położenia ekranu komputera, jeśli nie jest wyśrodkowany lub jeśli nie jest dopasowany do ekranu produktu.
  Aby wyregulować położenie obrazu w pionie, należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼. Aby wyregulować położenie obrazu w poziomie, należy nacisnąć przycisk ◀ lub ▶.
- Reset obrazu
  ta opcja służy do przywrócenia domyślnych ustawień obrazu.

Wyłącz obraz

MENU → Obraz → Wyłącz obraz → ENTER

Wybór opcji Wyłącz obraz powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany.

Aby ponownie włączyć ekran, należy nacisnąć dowolny przycisk inny niż służący do regulacji głośności.

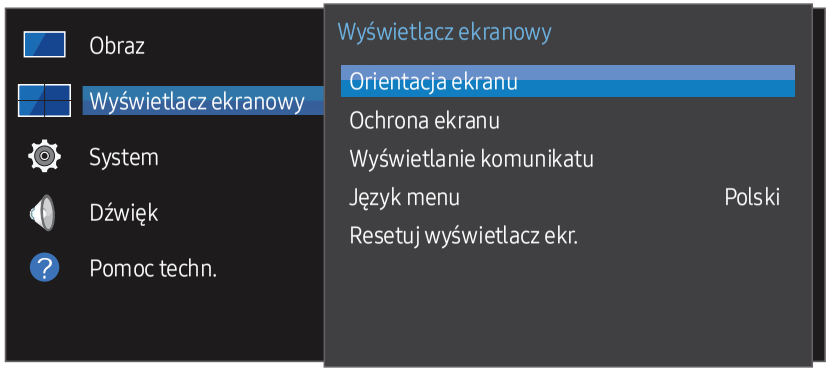
Resetowanie obrazu

MENU → Obraz → Resetowanie obrazu → ENTER

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Resetowanie obrazu jest wyłączona.

Rozdział 07
Wyświetlacz ekranowy



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

Orientacja ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Orientacja ekranu → ENTER

Orientacja menu na ekranie

Ustawianie orientacji ekranu menu.

- Pejzaż: wyświetlanie menu w trybie poziomym (tryb domyślny).
- Portret: wyświetlanie menu w orientacji pionowej z prawej strony ekranu produktu.

Orientacja zawartości źródłowej

Ustawianie orientacji treści z urządzeń zewnętrznych podłączonych do produktu.

- Pejzaż: wyświetlenie ekranu w orientacji poziomej (ustawienie domyślne).
- Portret: wyświetlenie ekranu w orientacji pionowej.

— Tryb orientacji Portret nie jest obsługiwany, jeśli używana jest rozdzielczość UHD.

Proporcje obrazu

Wskazać, czy obrócony ekran ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym czy z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

- Pełny ekran: wyświetlanie obróconego ekranu w trybie pełnoekranowym.
- Oryginał: wyświetlanie obróconego ekranu z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji Orientacja zawartości źródłowej wybrano ustawienie Portret.

Ochrona ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Ochrona ekranu → ENTER

Aby zredukować możliwość wypalania ekranu, produkt wyposażono w technologię zapobiegania wypalaniu Przesunięcie pikselowe.

Funkcja Przesunięcie pikselowe nieznacznie przesuwa obraz na ekranie.

Ustawienie czasu Przesunięcie pikselowe pozwala zaprogramować czas (w minutach) pomiędzy przesunięciami obrazu.

Przesunięcie pikselowe

Funkcja zapobiegająca retencji obrazu przez nieznaczne przesuwanie pikseli w górę lub w dół.

- Przesunięcie pikselowe (Wył. / Włączone)

  — Opcje Poziomy, Pionowy oraz Czas będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji Przesunięcie pikselowe wybrane zostanie ustawienie Włączone.

- Poziomy: służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku poziomym.
- Pionowy: służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku pionowym.
- Czas: służy do ustawienia odstępu czasu odpowiednio pomiędzy przesunięciami poziomymi i pionowymi.

Dostępne i optymalne ustawienia funkcji Przesunięcie pikselowe.

	Dostępne ustawienia	Ustawienia optymalne
Poziomy (piksele)	0 ~ 4	4
Pionowy (piksele)	0 ~ 4	4
Czas (minuty)	1 min ~ 4 min	4 min

— Wartość opcji Przesunięcie pikselowe może się różnić w zależności od wielkości produktu (w calach) i trybu.

— Wyświetlanie nieruchomego obrazu lub obrazu w trybie 4:3 przez dłuższy okres może spowodować retencję obrazu. Nie oznacza to defektu produktu.

Wył. czasowy

Możliwe jest ustawienie programatora czasowego dla funkcji Ochrona ekranu.

Funkcja Ochrona ekranu zatrzyma się automatycznie po określonym okresie.

- Wył. czasowy (Wył. / Powtórz / Interwał)
  - Wył.
  - Powtórz: Wyświetl, w określonych odstępach czasu, wzór zapobiegającemu zjawisku wypalania ekranu.
  - Interwał: Wyświetl wzór zapobiegający zjawisku wypalania ekranu przez określony czas (od czasu początkowego do końcowego).

  — Po skonfigurowaniu opcji Ustawienie zegara opcja Interwał będzie aktywna.

  — Opcje Okres, Czas rozpoczęcia. oraz Godz. zakończ. będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji Wył. czasowy wybrane zostanie ustawienie Powtórz lub Interwał.

- Okres: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji Ochrona ekranu.

  — Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie Powtórz dla funkcji Wył. czasowy.

- Czas rozpoczęcia.: określenie czasu włączenia funkcji ochrony ekranu.

  — Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie Interwał dla funkcji Wył. czasowy.

- Godz. zakończ.: określenie czasu wyłączenia funkcji ochrony ekranu.

  — Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie Interwał dla funkcji Wył. czasowy.

Wyświetl natychmiast

Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- Wył. / Zmiana odcienia

Wyszarzenie boków

Jeżeli proporcje obrazu ustawiono na 4:3, należy wyregulować jasność białych krawędzi, aby uchronić ekran przed uszkodzeniem.

- Wył. / Jasne / Ciemna

Wyświetlanie komunikatu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Wyświetlanie komunikatu → ENTER

Informacje o źródle

Istnieje możliwość wyboru, czy po zmianie źródła sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe informacji o źródle.

- Wył. / Włączone

Wiadom. o braku sygnału

Ta opcja umożliwia wybór, czy w przypadku niewykrycia sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe braku sygnału.

- Wył. / Włączone

Wiadomość MDC

Można określić, czy ma być wyświetlane menu ekranowe programu MDC, jeżeli produkt jest sterowany przez ten program.

- Wył. / Włączone

Język menu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Język menu → ENTER

Ustawianie języka menu.

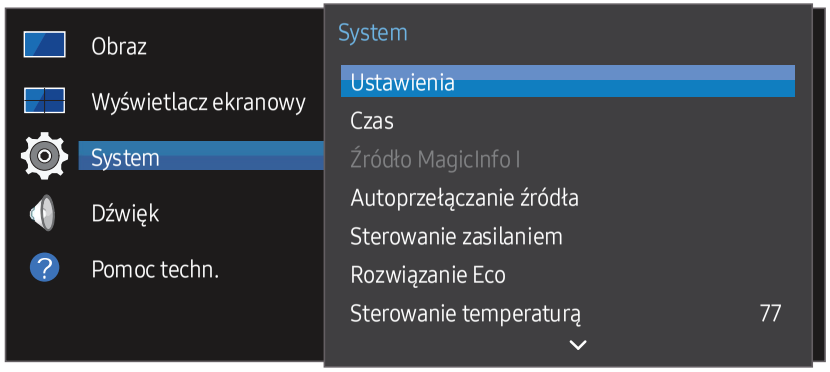
— Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego. Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.

Resetuj wyświetlacz ekr.

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Resetuj wyświetlacz ekr. → ENTER

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu Wyświetlacz ekranowy.

Rozdział 08
System



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

Ustawienia

MENU → System → Ustawienia → ENTER

Wykonaj początkowe kroki konfiguracji jak przy pierwszym uruchomieniu tego produktu.

Czas

MENU → System → Czas → ENTER

Istnieje możliwość skonfigurowania funkcji Ustawienie zegara i Auto. wyłączanie. Skonfiguruj różne ustawienia związane z czasem.

— Należy nacisnąć przycisk INFO, aby wyświetlić aktualny czas.

Ustawienie zegara

Wybrać opcję Ustawienie zegara. Wybrać parametr Data lub Czas, a następnie nacisnąć przycisk .

Aby wprowadzić cyfry, użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przechodzić z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo. Po zakończeniu nacisnąć przycisk .

— Parametry Data i Czas można ustawić, korzystając z przycisków numerycznych na pilocie.

DST

Ta opcja pozwala na włączanie i wyłączanie funkcji DST (czas letni).

Wył. / Włączone

- Data rozpoczęcia: pozwala określić datę początku czasu letniego (DST).
- Data zakończenia: Pozwala określić datę końcową okresu czasu letniego.
- Przesunięcie czasowe: Pozwala określić przesunięcie czasu wynikające ze strefy czasowej.

Auto. wyłączanie

Ta opcja służy do automatycznego wyłączenia produktu po ustalonym wcześniej czasie.

(Wył. / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)

— Należy wybrać okres, korzystając z przycisków ze strzałkami, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Aby anulować Auto. wyłączanie, wybrać ustawienie Wył..

Opóźnienie włączenia

W przypadku podłączania kilku produktów należy dostosować czas włączenia każdego produktu, aby zapobiec przeciążeniu sieci (w zakresie 0–50 sekund).

Źródło MagicInfo I

MENU ▥ → System → Źródło MagicInfo I → ENTER ↵

— Funkcja Źródło MagicInfo I jest dostępna po podłączeniu skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie).

Naciśnięcie przycisku MagicInfo Player I na pilocie wyświetla zawartość podłączoną do skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie).

- DVI / DisplayPort

Autoprzełączanie źródła

MENU ▥ → System → Autoprzełączanie źródła → ENTER ↵

W przypadku, gdy podczas włączania wyświetlacza opcja Autoprzełączanie źródła jest ustawiona jako Włączone, a poprzednie źródło obrazu jest nieaktywne, urządzenie automatycznie wyszuka inne źródło obrazu wideo.

Autoprzełączanie źródła

Jeśli dla funkcji Autoprzełączanie źródła wybrano ustawienie Włączone, urządzenie będzie automatycznie wyszukiwać aktywne źródło obrazu wideo.

Jeśli bieżące źródło obrazu nie zostanie rozpoznane, wyświetlacz automatycznie przełączy się na opcję Źródło główne.

W sytuacji, gdy główne źródło nie jest dostępne, aktywowana zostanie opcja Źródło pomocnicze.

Jeśli zarówno główne jak i dodatkowe źródło nie zostanie rozpoznane, wyświetlacz ponownie uruchomi wyszukiwanie aktywnego źródła, za każdym razem sprawdzając zarówno główne źródło, jak i dodatkowe. Jeśli oba wyszukiwania nie powiodą się, wyświetlacz powróci do pierwszego źródła wideo i wyświetli komunikat o braku sygnału.

Jeśli opcja Źródło główne jest ustawiona na Wszystkie, wyświetlacz wykona dwukrotne wyszukiwanie aktywnego źródła obrazu wideo, jedno po drugim, powracając do pierwszego źródła w sekwencji w przypadku braku sygnału.

Przywracanie źródła gł.

Określenie, czy wybrane urządzenie podstawowe ma zostać przywrócone po jego podłączeniu.

— Funkcja Przywracanie źródła gł. jest wyłączona, jeśli dla funkcji Źródło główne wybrano ustawienie Wszystkie.

Źródło główne

Określanie źródła głównego (Źródło główne) dla automatycznego źródła sygnału.

Źródło pomocnicze

Określanie źródła głównego (Źródło pomocnicze) dla automatycznego źródła sygnału.

— Funkcja Źródło pomocnicze jest wyłączona, jeśli dla funkcji Źródło główne wybrano ustawienie Wszystkie.

Sterowanie zasilaniem

MENU → System → Sterowanie zasilaniem → ENTER

Autom. włączanie zasil.

Ta funkcja służy do automatycznego włączania produktu po podłączeniu. Naciskanie przycisku zasilania nie jest potrzebne.

- Wył. / Włączone

Zasilanie modułu PC

Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.

Zsynchr. wł. zasil.

Aby wyłączyć monitor LFD bez wyłączania modułu PC, należy wybrać opcję Wył..

- Wył. / Włączone

Zsynchr. wył. zasil.

Aby włączyć moduł PC bez włączania monitora LFD, należy wybrać opcję Wył..

- Wył. / Włączone

Ster. trybem gotowości

Ta opcja służy do konfigurowania trybu gotowości monitora zależnie od dostępności sygnału wejściowego.

- Auto
  W przypadku braku sygnału mimo podłączenia urządzenia źródłowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.
  Jeśli nie zostanie podłączone żadne urządzenie źródłowe, na ekranie pojawi się komunikat Brak sygnału.
- Wył.
  Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat Brak sygnału.
  — Jeśli pomimo podłączenia urządzenia źródłowego jest wyświetlany komunikat Brak sygnału, należy sprawdzić połączenie kablowe.
  — Jeśli dla opcji Wiadom. o braku sygnału ustawiono wartość Wył., komunikat Brak sygnału nie zostanie wyświetlony.
  W takim przypadku dla opcji Wiadom. o braku sygnału należy wybrać ustawienie Włączone.
- Włączone
  W przypadku niewykrycia sygnału wejściowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.

Sieć w trybie czuwania

Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.

- Wył. / Włączone

Przycisk zasilania

Przyciskowi zasilania można przypisać funkcję włączania zasilania lub włączania/wyłączania zasilania.

- Tylko włączanie: Przypisanie przyciskowi zasilania tylko funkcji włączania zasilania.
- Włączanie/wyłączanie: Przypisanie przyciskowi zasilania funkcji włączania/wyłączania zasilania.

Rozwiązanie Eco

MENU → System → Rozwiązanie Eco → ENTER

Oszczędz. Energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

- Wył. / Nisk. / Śred. / Wysoko

Harmonogram lampy ekranu

— Opcja jest aktywna, jeśli skonfigurowano opcję Ustawienie zegara.

Harmonogram lampy ekranu

Włączanie lub wyłączanie harmonogramu lampy.

- Wył. / Włączone

Harmonogram 1, Harmonogram 2

Czas

Jasność panelu zostanie zmieniona zgodnie z jasnością ustawioną dla opcji Lampa w określonym czasie.

Lampa

Dostosowywanie jasności panelu. Ustawienie wartości zbliżonych do 100 powoduje rozjaśnienie panelu.

- 0 ~ 100

Tr. got. br. sygn.

Tryb oszczędzanie energii przez wyłączanie urządzenia, gdy nie odbiera ono sygnału z żadnego źródła.

- Wył. / 15 min / 30 min / 60 min

— Ta funkcja jest nieaktywna, kiedy podłączony do produktu komputer pracuje w trybie oszczędzania energii.

— Urządzenie wyłączy się automatycznie o określonej godzinie. Godzinę tę można zmienić stosownie do wymagań.

Aut. wył. zasil.

Aby uniknąć przegrzania urządzenia, zostanie ono automatycznie wyłączone, jeżeli po ustawionym okresie czasu nie naciśnie się przycisku na pilocie i nie dotknie przycisku na przednim panelu urządzenia.

- Wył. / 4 godziny / 6 godz / 8 godz

Sterowanie temperaturą

MENU → System → Sterowanie temperaturą → ENTER

Ta funkcja pozwala określić wewnętrzną temperaturę produktu. Można określić przedział temperatur, który jest prawidłowy.

Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77°C.

Zalecana wartość temperatury dla opcji Sterowanie temperaturą powinna wynosić 75°C–80°C (pod warunkiem, że temperatura otoczenia wynosi 40°C).

— Gdy temperatura przekroczy określoną wartość graniczną, ekran zostanie przyciemniony. Jeśli temperatura będzie nadal rosła, produkt zostanie wyłączony. Pozwoli to zapobiec przegrzaniu.

Zmień kod PIN

MENU → System → Zmień kod PIN → ENTER

Wyświetli się ekran Zmień kod PIN.

Wybrać 4 cyfry składające się na kod PIN i wprowadzić je w polu Wprowadź nowy PIN.. Ponownie wprowadzić te same 4 cyfry w polu Ponownie wprowadź PIN..

Kiedy zniknie okno potwierdzenia, należy nacisnąć przycisk OK. Produkt zapamiętał nowy kod PIN.

— Hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER

Zabezpieczenia

Należy wprowadzić 4 cyfrowy numer PIN. Domyślny numer PIN to „0-0-0-0”.

Aby zmienić numer PIN, należy skorzystać z funkcji Wprow. PIN.

Blokada bezpieczeństwa

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

- Wył. / Włączone

Wszystkie menu oraz przyciski na produkcie i na pilocie, z wyjątkiem przycisku LOCK na pilocie, zostaną zablokowane przez funkcję Blokada bezpieczeństwa.

Aby odblokować menu i przyciski, należy nacisnąć przycisk LOCK, a następnie wprowadzić hasło (hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0).

Przycisk włączania

Włączenie tej funkcji umożliwia włączanie urządzenia za pomocą przycisku zasilania pilota, gdy opcja Blokada bezpieczeństwa jest włączona.

- Wył. / Włączone

Hot Plug HDMI

Ta funkcja służy do aktywowania opóźnienia włączenia urządzenia źródłowego DVI/HDMI.

- Wył. / Włączone

Wyrównywanie ramek

MENU → System → Wyrównywanie ramek → ENTER

To menu umożliwia korygowanie różnic w wysokości wynikających z korzystania z funkcji Ściana wideo.

- Auto: Włącza menu w parzystych rzędach, zgodnie z ustawieniami H / V / Pozycja dla funkcji Ściana wideo.
- Wył.: Wyłącza menu Wyrównywanie ramek.
- Włączone: Włącza menu bez względu na to, czy funkcja Ściana wideo jest włączona.

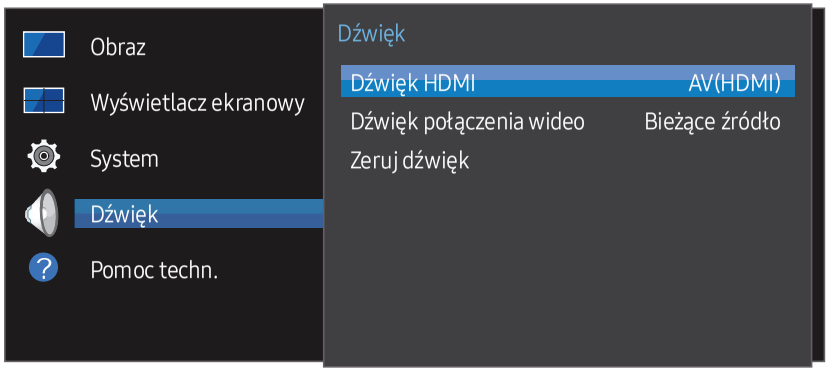
Resetuj system

MENU → System → Resetuj system → ENTER

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

Rozdział 09
Ustawienia dźwięku

Konfiguracja ustawień dźwięku (Dźwięk) produktu.



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

Dźwięk HDMI

MENU → Dźwięk → Dźwięk HDMI → ENTER

Wybierz źródło dźwięku: AV(HDMI) lub PC(DVI).

- AV(HDMI) / PC(DVI)

Dźwięk połączenia wideo

MENU → Dźwięk → Dźwięk połączenia wideo → ENTER

Ta opcja umożliwia wybór wyjścia dźwięku używanego podczas połączenia wideo.

- Bieżące źródło / Połączenie Wideo

Zeruj dźwięk

MENU → Dźwięk → Zeruj dźwięk → ENTER

W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie. Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

Rozdział 10
Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania

MENU → Pomoc techn. → Aktualizacja oprogramowania → ENTER

Menu Aktualizacja oprogramowania pozwala na pobranie najnowszej wersji oprogramowania produktu.

— Należy uważać, aby nie odłączyć zasilania, zanim aktualizacja nie zostanie zakończona. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania produkt się wyłączy i włączy automatycznie.

— Podczas aktualizacji oprogramowania zostaną przywrócone wartości domyślne wszystkich ustawień wideo i audio zmienionych przez użytkownika. Radzimy zapisać swoje ustawienia, aby łatwo było je ponownie wprowadzić po aktualizacji oprogramowania.

Kontakt z firmą Samsung

MENU → Pomoc techn. → Kontakt z firmą Samsung → ENTER

Informacje te należy wyświetlić, kiedy produkt nie działa prawidłowo lub przed aktualizacją oprogramowania.

Znajdują się tu dane centrów obsługi klienta oraz informacje dotyczące pobierania produktów i oprogramowania.

— Należy skontaktować się z firmą Samsung (Kontakt z firmą Samsung) oraz odszukać kod modelu (Kod modelu) oraz wersję oprogramowania (Wersja oprogramowania).

Przejdź do strony główn.

MENU → Pomoc techn. → Przejdź do strony główn. → ENTER

Dostęp do funkcji można uzyskać, naciskając przycisk HOME na pilocie.

Z menu Przejdź do strony główn. możliwe jest odtwarzanie różnych treści z urządzenia pamięci lub sieci.

Zeruj wszystko

MENU → Pomoc techn. → Zeruj wszystko → ENTER

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Rozdział 11
Instrukcja rozwiązywania problemów

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

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

Testowanie produktu

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

Jeżeli obraz nie jest wyświetlany na ekranie, a dioda LED zasilania miga i monitor jest prawidłowo podłączony do komputera, należy przetestować monitor.

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kable od monitora.
3. Włączenie urządzenia.
4. Jeśli pojawi się komunikat Brak sygnału, produkt działa poprawnie.

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

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

Jeśli ustawienia wybranego trybu przekraczają obsługiwaną rozdzielczość, na chwilę wyświetli się komunikat Niewłaściwy tryb (patrz część poświęcona obsługiwanym rozdzielczościom).

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie.
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.)
Ustawienie PC wyświetla się w menu Źródło, gdy komputer nie jest podłączony.	Ustawienie PC zawsze wyświetla się w menu Źródło, niezależnie od tego, czy komputer jest podłączony czy nie.

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.
Na ekranie pojawia się komunikat Brak sygnału.	Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone kablem.
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Wyświetlany jest komunikat Niewłaściwy tryb.	Komunikat ten pojawia się, gdy sygnał z karty graficznej przekroczy maksymalną rozdzielczość i częstotliwość urządzenia.
	Patrz Tabela trybu standardowego i ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

Problem z ekranem

Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Ustawić parametry Ziarnisty i Przecyzyjne.
	Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.
	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.	Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość komputera i karty graficznej zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie zmień ustawienia ekranu, jeśli to konieczne, w oparciu o Informacje dodatkowe dostępne w menu urządzenia oraz o Tabelę trybu standardowego.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Ustawić parametry Jasność i Kontrast.
Kolor biały nie jest do końca biały.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia Balans bieli.
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.
Produkt wyłącza się automatycznie.	Przejdź do menu System i upewnij się, że ustawienie opcji Auto. wyłączanie to Wył..
	Jeśli do produktu podłączony jest komputer, sprawdź stan jego zasilania.
	Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do produktu i do gniazda sieciowego.
	W przypadku niewykrycia sygnału z podłączonego urządzenia, produkt wyłącza się automatycznie po upływie od 10 do 15 minut.
Jakość obrazu oferowana przez produkt różni się od jakości prezentowanej w punkcie sprzedaży urządzenia.	Użyj kabla HDMI, aby uzyskać obraz o rozdzielczości HD.

Problem z ekranem

Wyświetlany obraz wygląda nietypowo.	Kodowane treści wideo mogą powodować nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w przypadku dynamicznych scen, np. podczas relacji z wydarzeń sportowych lub podczas wyświetlania filmów akcji.
	Słaby sygnał lub niska jakość obrazu mogą powodować nieprawidłowe wyświetlanie obrazu. Nie oznacza to, że produkt jest wadliwy.
	Obecność telefonu komórkowego w promieniu jednego metra od urządzeń analogowych oraz cyfrowych może zakłócać ich pracę.
Nietypowa jasność i kolor.	Przejdź do menu Obraz i wyreguluj ustawienia ekranu, takie jak Tryb obrazu, Kolor, Jasność i Ostrość.
	Przejść do opcji System i dostosować ustawienia Oszczędz. Energii.
	Przywróć domyślne ustawienia ekranu.
Na krawędziach ekranu wyświetlają się przerywane linie.	Jeśli dla opcji Rozmiar obrazu wybrano ustawienie Dopas. do ekranu, zmień je na 16:9.
Na ekranie wyświetlają się linie (czerwone, zielone lub niebieskie).	Tego typu linie wyświetlają się w przypadku wystąpienia usterki sterownika DATA SOURCE DRIVER IC monitora. Aby usunąć ten problem, skontaktuj się z centrum serwisowym firmy Samsung.
Niestabilna praca wyświetlacza, po której następuje zatrzymanie obrazu.	Obraz może zostać zatrzymany w przypadku, gdy korzysta się z rozdzielczości innej niż zalecana lub gdy sygnał nie jest stabilny. Problem można naprawić, zmieniając rozdzielczość komputera na zalecaną.
Nie można wyświetlić obrazu w trybie pełnoekranowym.	Skalowanie treści SD (4:3) może powodować wyświetlanie czarnych pasów po obu stronach obrazu HD.
	Plik wideo o proporcjach obrazu innych niż ustalone dla produktu może powodować wyświetlanie czarnych pasów u góry i na dole ekranu.
	Zmień ustawienie rozmiaru ekranu na pełny ekran (w produkcie i w urządzeniu źródłowym).

Problem z dźwiękiem

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.	Jeśli kabel HDMI jest podłączony, sprawdź ustawienia wyjścia audio komputera.
	W przypadku korzystania z urządzenia źródłowego • Upewnij się, że przewód audio jest prawidłowo podłączony do gniazda wejściowego audio produktu. • Sprawdź ustawienia wyjścia audio urządzenia źródłowego. (Na przykład jeżeli kabel HDMI jest podłączony do monitora, ustawienie dźwięku dekodera telewizji kablowej należy zmienić na HDMI).
	Jeśli używany jest kabel DVI-HDMI, wymagane jest użycie osobnego przewodu audio.
	Jeśli produkt posiada gniazdo słuchawkowe, upewnij się, że nic nie jest do niego podłączone.
	Ponownie podłącz przewód zasilający, a następnie ponownie uruchom urządzenie.
Z głośników słychać zakłócenia.	Sprawdź połączenie kablowe. Upewnij się, że kabel wideo nie jest podłączony do gniazda wejściowego audio.
	Sprawdź siłę sygnału po podłączeniu kabla.
	Przyczyną zniekształconego dźwięku może być niski poziom sygnału.
Po wyciszeniu głośności słychać dźwięk.	Dostosuj głośność głośników zewnętrznych.
	Ustawienia audio głośników głównych są niezależne od wbudowanych głośników produktu. Zmiana lub wyciszenie głośności produktu nie wpływa na ustawienia wzmacniacza zewnętrznego (dekodera).

Problem z pilotem

Pilot nie działa.	Upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone (+/-).
	Sprawdź, czy baterie nie są rozładowane.
	Sprawdź, czy nie nastąpiła awaria zasilania.
	Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.
	Sprawdź, czy w pobliżu nie jest podłączone żadne specjalne oświetlenie lub neon.

Problem z urządzeniem źródłowym

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

Inne problemy

Produkt wydziela zapach tworzywa sztucznego.	Zapach tworzywa sztucznego to normalne zjawisko, które minie po jakimś czasie.
Co jakiś czas pojawiają się przycięcia dźwięku lub obrazu wideo.	Sprawdź połączenie kablowe i w razie konieczności ponownie podłącz kable.
	Korzystanie z bardzo sztywnego lub grubego kabla może powodować zakłócenia sygnału audio i wideo. Upewnij się, że kable są dostatecznie elastyczne, aby zapewnić trwałość. Podczas montażu produktu na ścianie zaleca się użycie przewodów z wtyczką kątową.
Na krawędziach produktu znajdują się niewielkie cząstki.	Jest to cecha wykończenia produktu. Produkt nie jest wadliwy.
Podczas próby zmiany rozdzielczości wyświetla się komunikat „Tryb niedostępny.”.	Komunikat „Tryb niedostępny.” wyświetla się w przypadku, gdy rozdzielczość źródła sygnału jest wyższa niż maksymalna rozdzielczość wyświetlacza. Problem można naprawić, zmieniając rozdzielczość komputera na obsługiwaną przez wyświetlacz.
Po podłączeniu kabla DVI-HDMI w trybie HDMI nie słychać dźwięku.	Kable DVI nie przesyłają danych dźwiękowych. Podłącz przewód audio do właściwego wejścia, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.
Funkcja Poziom czerni HDMI nie działa prawidłowo w przypadku urządzenia HDMI z wyjściem YCbCr.	Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie źródłowe, takie jak odtwarzacz DVD bądź dekoder STB, jest podłączone do produktu za pomocą kabla HDMI (sygnał RGB).
W trybie HDMI nie słychać dźwięku.	Mogą być wyświetlane nietypowe kolory. Obraz wideo lub dźwięk może nie być dostępny. Może do tego dojść w przypadku podłączenia do produktu urządzenia obsługującego wyłącznie starszą wersję interfejsu HDMI. W przypadku wystąpienia tego typu problemów podłącz przewód audio wraz z kablem HDMI.
	Niektóre komputerowe karty graficzne mogą nie rozpoznawać automatycznie sygnałów HDMI, które nie przenoszą dźwięku. W takim przypadku ręcznie wskaż wejście audio.

	Wejście audio	Tryb ekranu
PC	Auto	Ustawienia komputera
DVI PC	Audio In (wejścia stereo)	Ustawienia komputera

Inne problemy

Funkcja HDMI-CEC nie działa.	Ten produkt nie obsługuje funkcji HDMI-CEC. Aby używać kilku urządzeń zewnętrznych obsługujących funkcję HDMI-CEC po podłączeniu ich do portów HDMI1 i HDMI2 na produkcie, należy wyłączyć obsługę funkcji HDMI-CEC we wszystkich urządzeniach zewnętrznych. Urządzenia zewnętrzne obejmują odtwarzacze Blu-ray i DVD. Korzystanie z urządzenia zewnętrznego z włączoną obsługą funkcji HDMI-CEC może spowodować automatyczne zatrzymanie pozostałych urządzeń zewnętrznych. Aby zmienić ustawienia funkcji HDMI-CEC, należy się zapoznać z instrukcją obsługi urządzenia lub skontaktować z jego producentem.
Czujnik podczerwieni nie działa.	Upewnij się, że kontrolka czujnika włącza się po naciśnięciu przycisku na pilocie. • Jeśli kontrolka się nie włącza, wyłącz i ponownie włącz urządzenie za pomocą przełącznika z tyłu produktu. (Gdy ekran jest wyłączony, dioda LED zasilania świeci kolorem czerwonym). Jeśli kontrolka czujnika w dalszym ciągu nie włącza się po wyłączeniu i włączeniu produktu, mogło dojść do rozłączenia jednego z połączeń wewnątrz urządzenia. Skontaktuj się z najbliższym serwisem w celu przeprowadzenia naprawy. • Jeśli świecąca kontrolka czujnika nie miga czerwonym kolorem po naciśnięciu przycisku na pilocie, może to oznaczać uszkodzenie czujnika podczerwieni. Skontaktuj się z najbliższym serwisem w celu przeprowadzenia naprawy. • Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie źródłowe, takie jak odtwarzacz DVD bądź dekoder STB, jest podłączone do produktu za pomocą kabla HDMI (sygnał RGB).
W przypadku uruchamiania komputera z ustawionym źródłem sygnału DisplayPort ekran BIOS i ekran uruchamiania się nie pojawią.	• Uruchom komputer po włączeniu zestawu lub ustawieniu źródła sygnału innego niż DisplayPort.

Pytania & odpowiedzi

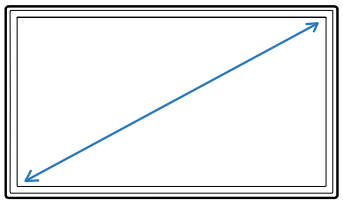
Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows XP: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows ME/2000: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows Vista: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 7: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 8: Przejść do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić rozdzielczość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 10: Należy przejść do opcji **Ustawienia** → **System** → **Ekran** → **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** → **Zaawansowane właściwości karty graficznej** → **Monitor** i dostosować ustawienie **Częstotliwość odświeżania ekranu** w menu **Ustawienia monitora**.
Jak dostosować rozdzielczość?	• Windows XP: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość. • Windows ME/2000: Otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień 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: Przejść do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmienić rozdzielczość. • Windows 10: Należy przejść do opcji **Ustawienia** → **System** → **Ekran** → **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** i zmienić rozdzielczość.

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

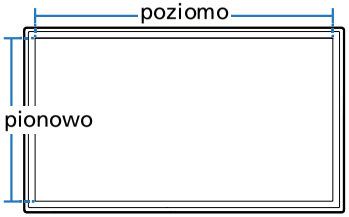
Pytanie	Odpowiedź
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • 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: 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. • Windows 10: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia** → **Personalizacja** → **Ekran blokady** → **Ustawienia limitu czasu ekranu** → **Zasilanie i uśpienie** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.

Rozdział 12
Dane techniczne

- Wymiary



- Obszar wyświetlania



Ogólne

Nazwa modelu		UH46F5
Panel	Wymiary	Kategoria 46 (45,9 cali / 116,8 cm)
	Obszar wyświetlania	1018,08 mm (poziomo) x 572,67 mm (pionowo)
Zasilanie		AC100-240V~ 50/60Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji

— Standard Plug & Play
Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.

— 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 jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia fal radiowych. W takim przypadku może być wymagane podjęcie odpowiednich środków.

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

Zaprogramowane tryby synchronizacji

— 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.

— Należy sprawdzić częstotliwość podczas wymiany produktu CDT (podłączonego do komputera) na produkt LCD. Jeżeli produkt LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, przed wymianą w produkcie CDT należy zmienić częstotliwość pionową na 60 Hz.

– Częstotliwość pozioma
  Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

– Częstotliwość odświeżania pionowego
  Aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka, produkt wyświetla ten sam obraz wiele razy na sekundę (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej). Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz.

Nazwa modelu		UH46F5
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 - 81 kHz, 30 - 134 kHz (DisplayPort), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 - 75 Hz, 56 - 75 Hz (DisplayPort), 24 - 75 Hz (HDMI)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz, 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,5 MHz (analogowy, cyfrowy), 594 MHz (Displayport, HDMI)

Ekran zostanie automatycznie dostosowany, jeśli sygnał dowolnego z poniższych trybów standardowych zostanie przesłany z komputera. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA/IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	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 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/-
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+

Rozdział 13
Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

- Udzielenie przez serwisanta instruktażu obsługi produktu albo regulacja ustawień bez konieczności demontażu produktu.
- Defekty powstałe w wyniku oddziaływania czynników zewnętrznych (tj. połączenie z Internetem, antena, sygnał przewodowy itp.).
- Ponowna instalacja produktu lub podłączenie dodatkowych urządzeń po pierwszej instalacji zakupionego produktu.
- Ponowna instalacja produktu związana z przeniesieniem go w inne miejsce albo do innego lokalu.
- 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, kontrolek, 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.

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków

Optymalna jakość obrazu

- Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
  - Liczba subpikseli według typu panelu: 6.220.800
- Uruchomić funkcję Autodopasowanie, aby poprawić jakość obrazu. Jeśli nawet po wykonaniu autodopasowania nadal obecne będą szumy, należy skorzystać z funkcji regulacji Ziarnisty lub Przecyzyjne.
- 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 dynamiczny wygaszacz ekranu.

Zapobieganie wypalaniu powidoków

Ustawianie wzoru zapobiegającego zjawisku wypalania ekranu

Wzór zapobiegający zjawisku wypalania ekranu działa automatycznie w trybie gotowości.

- Wyłączenie wzoru zapobiegającego zjawisku wypalania ekranu
  Na pilocie nacisnąć przyciski 2 → 2 → 7 → CH∨ → 0.
  Jedno mignięcie czujnika pilota oznacza wyłączenie wzoru.
- Włączanie wzoru zapobiegającego zjawisku wypalania ekranu
  Na pilocie nacisnąć przyciski 2 → 2 → 7 → CH∧ → 0.
  Dwa mignięcia czujnika pilota oznaczają włączenie wzoru.

— Gdy ekran jest wyłączony, wzór zapobiegający zjawisku wypalania ekranu będzie działać przez dwie godziny.

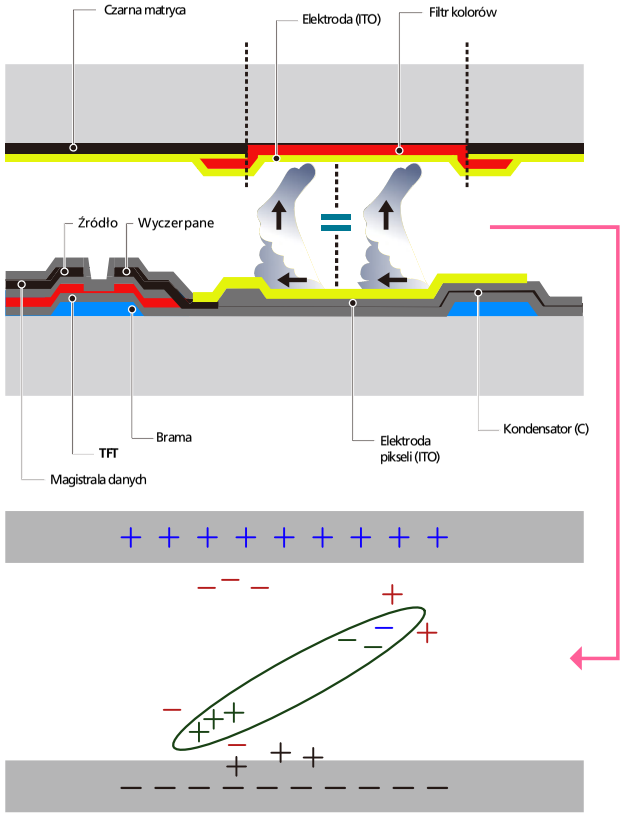
— Stałe działanie wzoru zapobiegającego zjawisku wypalania ekranu wiąże się z dodatkowym zużyciem energii.

Co to jest wypalenie powidoku?

Do wypalenia powidoku nie powinno dojść podczas normalnej pracy panelu LCD. Normalna praca oznacza stale zmieniający się obraz. Jeżeli panel LCD wyświetla ten sam obraz przez dłuższy czas, może dojść do niewielkiej różnicy napięcia między elektrodami w pikselach ekranu ciekłokrystalicznego.

Różnica napięcia między elektrodami zwiększa się wraz z upływem czasu, co sprawia, że ekran ciekłokrystaliczny staje się coraz cieńszy. Jeżeli tak się zdarzy, poprzedni obraz może pozostać na ekranie kiedy zmieni się wyświetlany obraz. Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.

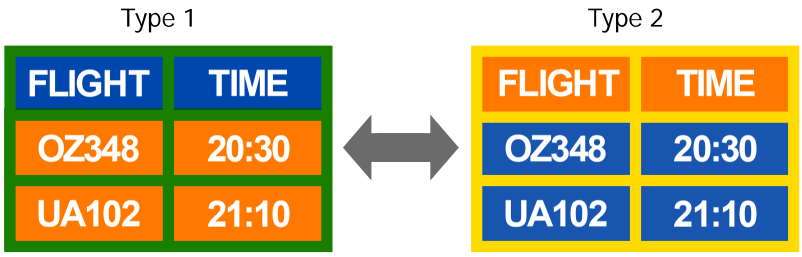
— Do wypalenia powidoku nie powinno dojść, gdy panel LCD działa w odpowiednich warunkach.



Zapobieganie wypalaniu powidoków

— Najlepszym sposobem na ochronę produktu przed wypaleniem powidoku jest wyłączenie zasilania lub ustawienie wygaszacza ekranu na komputerze lub w systemie. Należy pamiętać, że usługi gwarancyjne mogą być ograniczone zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.

- Wyłączanie zasilania, wygaszacz ekranu i tryb oszczędzania energii
  - Po używaniu urządzenia przez 12 godzin wyłącz je na 2 godziny.
  - Przejść do opcji Właściwości ekranu > Zasilanie na komputerze i ustawić zasilanie produktu jako wyłączone.
  - Zaleca się korzystanie z wygaszacza ekranu.
    Najlepiej używać wygaszacza w jednym kolorze lub z ruchomym obrazem.
- Regularna zmiana koloru
  - Należy używać dwóch kolorów
    Zmieniać jeden kolor na drugi co 30 minut, zgodnie z powyższą ilustracją.



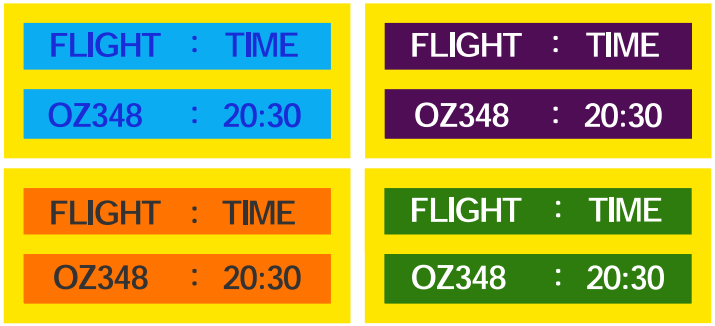
- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.
  (Jasność: określa stopień luminancji koloru, zależny od ilości emitowanego światła.)

— Unikaj koloru szarego, ponieważ może się on przyczynić do wypalenia powidoku.

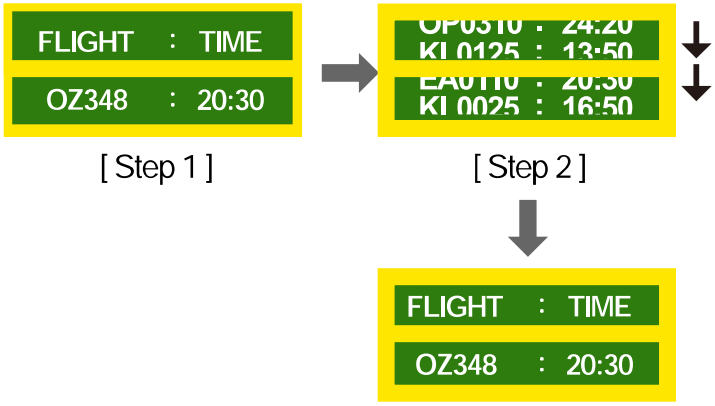
— Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



- Regularna zmiana koloru czcionki
  - Należy używać jasnych kolorów o podobnym poziomie jasności.
    Interwał: Zmieniać kolory czcionki i tła co 30 minut



  - Przenoś i zmieniaj tekst co 30 minut zgodnie z poniższą ilustracją.



  - Regularnie wyświetlaj ruchomy obraz i logo.
    Interwał: Wyświetlaj ruchomy obraz i logo przez 60 sekund po 4 godzinach używania urządzenia.

Licencja

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Terminologia

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p____ Każda z powyższych częstotliwości skanowania odnosi się do liczby efektywnych linii skanowania, która określa rozdzielczość ekranu. Częstotliwość skanowania może być podawana jako i (naprzemienna) lub p (progresywna), w zależności od metody skanowania.

- Skanowanie

Skanowanie to proces progresywnego przesyłania pikseli, które tworzą obraz. Większa liczba pikseli oznacza wyraźniejszy, żywszy obraz.

- Progresywne

Podczas skanowania progresywnego wszystkie linie pikseli są skanowane po kolei (w sposób progresywny) na ekranie.

- Naprzemienne

Podczas skanowania z przeplotem linie pikseli skanowane są naprzemiennie co druga z góry do dołu, następnie skanowane są pozostałe linie (te, które nie zostały zeskanowane wcześniej).

Tryby bez przeplotu i z przeplotem____ Tryb bez przeplotu (skan progresywny) stopniowo wyświetla linię poziomą z góry na dół ekranu. Tryb z przeplotem (naprzemienny) wyświetla najpierw linie nieparzyste, potem parzyste. Tryb bez przeplotu jest najczęściej wykorzystywany w monitorach, ponieważ gwarantuje dużą wyrazistość obrazu. Trybu z przeplotem używa się głównie w telewizorach.

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 odświeżania pionowego____ Produkt wyświetla pojedynczy obraz wielokrotnie w ciągu sekundy (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej), aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka. Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz.

Na przykład 60 Hz oznacza, że ten sam obraz jest wyświetlany 60 razy na sekundę.

Częstotliwość odświeżania poziomego____ Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cyklów poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

Źródło____ Źródło sygnału to podłączone do urządzenia źródłowego urządzenie wideo, takie jak kamera wideo, odtwarzacz wideo lub DVD.

Plug & Play____ Funkcja Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem a komputerem w celu uzyskania optymalnego środowiska wyświetlania. Do wykonania funkcji Plug & Play produkt wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.

Rozdzielczość____ Rozdzielczość to liczba poziomych plamek (pikseli) oraz pionowych plamek (pikseli), które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wyższa rozdzielczość oznacza, że na ekranie wyświetlana jest większa ilość danych, co jest przydatne w przypadku wykonywania kilku zadań równocześnie.

Na przykład rozdzielczość 1920 x 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1080 pikseli pionowych (rozdzielczość pionowa).

DVD (Digital Versatile Disc)____ Płyta DVD oznacza dysk pamięci masowej o rozmiarze płyty CD, na której można przechowywać dane multimedialne (audio, wideo, gry) przy użyciu technologii kompresji wideo MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Jest to interfejs, który można podłączyć do cyfrowego źródła audio, a także do źródła wideo w jakości HD za pomocą kabla, bez kompresji.

Multiple Display Control (MDC)____ MDC (Multiple Display Control) to program umożliwiający sterowanie kilkoma wyświetlaczami równocześnie przy użyciu komputera. Komunikacja między komputerem i monitorem odbywa się za pomocą kabli RS232C (szeregowego przesyłu danych) oraz RJ45 (LAN).