SAMSUNG

Instrukcja obsługi

QM85F

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

- 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.

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

© 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 towarowe inne niż Samsung Electronics są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa 5
Symbole bezpieczeństwa 5
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 6
Instalacja 7
Działanie 9
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu 11
Czyszczenie 12

Przechowywanie i konserwacja 12

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości 13

Części 14
Panel sterowania 14
Widok z tyłu 16
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 17
Pilot 18

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) 20
Kąt odchylenia i obrotu 20
Wentylacja 20

Montaż mocowania ściennego 21
Montaż mocowania ściennego 21
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 21

Pilot (RS232C) 22
Połączenie kablowe 22
Podłączanie 25
Kody sterujące 26

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne 35
Czynności sprawdzające 35

Łączenie z komputerem PC 35
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy) 35
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy) 36
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 36
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 37
Podłączanie za pomocą kabla DP 37

Łączenie z urządzeniem wideo 38
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 38
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 39

Podłączanie do systemu audio 39

Podłączanie kabla LAN 40

Zmiana źródła sygnału 41
Źródło 41

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC 42
Instalacja 42
Dezinstalacja 42

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC 43
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych) 43
Połączenie Ethernet 44

Funkcja ekranu startowego

Wieloekranowy 46

Tryb obrazu 47

Czasomierz wł./wyłącz. 48
Włącznik czasowy 48
Wyłącznik czasowy 48
Zarządzanie świętami 49

Ustawienia sieci 50

MagicInfo Player I 51

Ustawienia ID 52
Identyfikator urządzenia 52
Połącz. kablowe z PC 52

Ściana wideo 53
Ściana wideo 53
Horizontal x Vertical 53
Położenie obrazu 54

Spis treści

Format 54

Więcej ustawień 55

Regulacja ekranu

Tryb obrazu 56

Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) 57

Temperat. barwowa 58

Balans bieli 58

Gamma 59

Wartość skalibrowana 59

Opcje obrazu 60
Ton kolorów 61
Cyfrowa redukcja szumu 61
Poziom czerni HDMI 61
Tryb Film 61
Auto Motion Plus 62
Dynamiczne podświetlenie 62

Rozmiar obrazu 63
Rozmiar obrazu 63
Powiększenie/Pozycja 64
Rozdzielczość 64

Autodopasowanie 65

Regul. ekranu komputera 65

Wyłącz obraz 66

Resetowanie obrazu 66

Wyświetlacz ekranowy

Wieloekranowy 67
Wieloekranowy 67

Orientacja ekranu 72
Orientacja menu na ekranie 72
Orientacja zawartości źródłowej 72
Proporcje obrazu 72

Ochrona ekranu 73
Przesunięcie pikselowe 73
Wył. czasowy 74
Wyświetl natychmiast 75
Wyszarzenie boków 75

Wyświetlanie komunikatu 75
Informacje o źródle 75
Wiadom. o braku sygnału 75
Wiadomość MDC 75

Język menu 76

Resetuj wyświetlacz ekr. 76

System

Ustawienia 77
Ustawienia początkowe (System) 77

Czas 78
Ustawienie zegara 78
DST 78
Auto. wyłączanie 78
Opóźnienie włączenia 78

Źródło MagicInfo I 79

Auto Source Switching 80
Auto Source Switching 80
Przywracanie źródła gł. 80
Źródło główne 80
Źródło pomocnicze 80

Sterowanie zasilaniem 81
Autom. włączanie zasil. 81
Zasilanie modułu PC 81
Ster. trybem gotowości 82
Sieć w trybie czuwania 82
Przycisk zasilania 82

Rozwiązanie Eco 83
Oszczędz. Energii 83
Czujnik Eco 83
Harmonogram lampy ekranu 83
Tr. got. br. sygn. 84
Aut. wył. zasil. 84

Sterowanie temperaturą 84

Zmień kod PIN 85

Spis treści

Ogólne 86
Zabezpieczenia 86
Hot Plug HDMI 86

Resetuj system 87

Ustawienia dźwięku

Wyjście dźwięku 88

Dźwięk połączenia wideo 89

Wybór głośników 89

Zeruj dźwięk 90

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania 91

Kontakt z firmą Samsung 91

Przejdź do strony główn. 92
Wieloekranowy 92
Tryb obrazu 92
Czasomierz wł./wyłącz. 92
Ustawienia sieci 92
MagicInfo Player I 92
Ustawienia ID 93
Ściana wideo 93
Więcej ustawień 93

Zeruj wszystko 94

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 95
Testowanie produktu 95
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 95
Sprawdź, co następuje. 96

Pytania i odpowiedzi 103

Dane techniczne

Ogólne 104

Zaprogramowane tryby synchronizacji 106

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 109
Okoliczności inne niż defekt produktu 109
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 109
Pozostałe okoliczności 109

Zapobieganie wypalaniu powidoków 110
Co to jest wypalenie powidoku? 110
Zalecane działania prewencyjne 110

Licencja 111

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje z zakresu bezpieczeństwa mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobistego i zapobieżenie uszkodzeniom mienia. Przeczytaj je, aby wiedzieć, jak prawidłowo używać produktu.

Symbole bezpieczeństwa

Symbol	Nazwa	Znaczenie
	**Ostrzeżenie**	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
	**Uwaga**	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.
	**Zakaz**	NIE podejmować prób.
	**Instrukcja**	Postępować zgodnie z wytycznymi.

UWAGA			
RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.			
UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.			
	Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.		Napięcie prądu przemiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu przemiennego.
	Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.		Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu stałego.
	Produkt klasy II: Ten symbol oznacza, że nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym (uziemiającym).		Uwaga. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi: Ten symbol oznacza zalecenie zapoznania się z odpowiednim dokumentem w celu uzyskania przez użytkownika dalszych informacji związanych z bezpieczeństwem.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

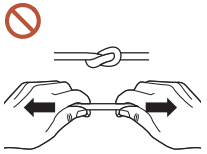
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



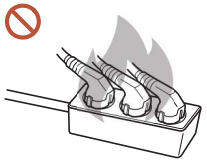
Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Nie zginać ani nie ciągnąć przewodu zasilającego zbyt mocno. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

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



Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.

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

Mogłoby dojść do pożaru.

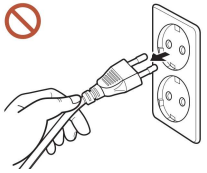
Przewód zasilający podłączać do uziemionego gniazda elektrycznego. (Z wyłączeniem urządzeń, które nie mają uziemienia)

Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.

Nie używać uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

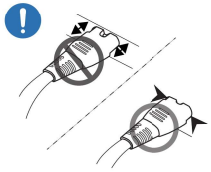
Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



W przypadku podłączania wtyczki do portu upewnić się, że została ona podłączona prawidłowo (całkowicie).

Nieprawidłowe podłączenie wtyczki do portu może spowodować jej niespodziewane odłączenie; istnieje również ryzyko przegrzania spowodowanego przetężeniem, co obniży bezpieczeństwo korzystania z produktu.

Używać tylko przewodu zasilającego dołączonego do produktu przez firmę Samsung. Przewodu zasilającego nie wolno używać do zasilania innych produktów.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Usunąć wszelkie przeszkody z okolicy gniazda elektrycznego, do którego podłączony jest przewód zasilający.

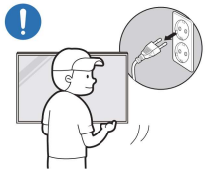
W przypadku problemu z produktem należy odłączyć przewód zasilający, aby całkowicie odciąć zasilanie produktu. Samo naciśnięcie przycisku zasilania nie odcina całkowicie zasilania od produktu.

Podczas korzystania z produktu nie wolno odłączać przewodu zasilającego.

Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.

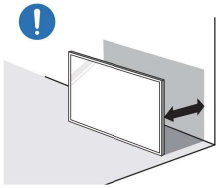
Instalacja

Ostrzeżenie



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

Uszkodzenie przewodu może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



Produktu nie należy stawiać bezpośrednio przy ścianie — należy zapewnić swobodny przepływ powietrza.

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



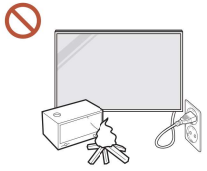
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy w ciasnych szafkach.

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

Nieprawidłowe użycie opakowań plastikowych przez dzieci może spowodować uduszenie.



Nie umieszczać kabla zasilającego (zasilacza DC) ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.

(Świece, środki odstraszające owady, papierosy, spraye, urządzenia grzewcze, miejsca wystawione na bezpośrednie działania promieni słonecznych itp.)



Produkt należy prawidłowo umocować, aby nie upadł.

Jeżeli produkt nie zostanie prawidłowo umocowany i dziecko dotknie go podczas zabawy, produkt może upaść, powodując uszkodzenie samego produktu lub obrażenia ciała u dziecka.



Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Olej jadalny lub opary oleju mogą uszkodzić lub zdeformować produkt.

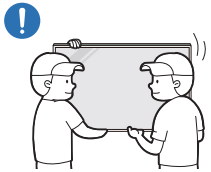
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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

W przypadku umieszczania produktu w nietypowym miejscu jego otoczenie może być przyczyną poważnego pogorszenia jakości jego pracy. Z tego względu przed instalacją produktu należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

(Miejsca charakteryzujące się znacznym zapyleniem; miejsca, w których stosowane są chemikalia; miejsca o zbyt wysokich lub zbyt niskich temperaturach; miejsca o zbyt wysokiej wilgotności lub zbyt dużej ilości wody; środki transportu takie jak pojazdy, lotniska i dworce używane nieprzerwanie przez długi czas itp.)

Uwaga



W przypadku podnoszenia i przenoszenia produktu nie wolno dotykać jego wyświetlacza. Produkt muszą podnosić lub przenosić co najmniej dwie osoby.

Produkt może upaść, powodując obrażenia ciała, uszkodzenie samego produktu lub pożar.

Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

Może dojść do uszkodzenia ekranu.

Zbyt długie wystawienie produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych może spowodować odbarwienie powierzchni wyświetlacza.

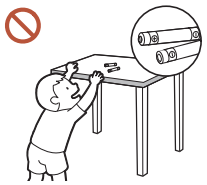
Działanie

Ostrzeżenie



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

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



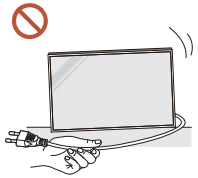
Baterie do pilota zdalnego sterowania oraz małe akcesoria trzymać poza zasięgiem dzieci. Należy zapobiec ryzyku połknięcia ich przez dzieci.

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



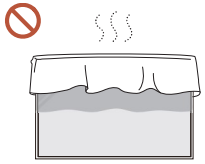
W przypadku upuszczenia produktu lub zmiany jego wyglądu przestawić wyłącznik zasilania do pozycji wyłączenia i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Dalsze użytkowanie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



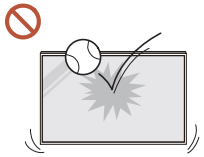
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

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



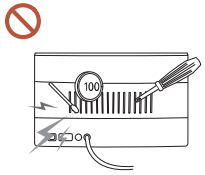
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



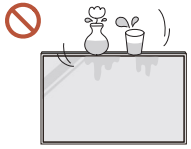
Nie wolno uderzać produktu.

- Wyświetlacz może ulec uszkodzeniu.
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



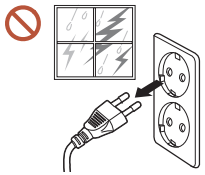
Nie wkładać do produktu (przez otwór wentylacyjny, porty wejściowe/wyjściowe itd.) metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.).

- W przypadku dostania się substancji obcych do wnętrza produktu należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



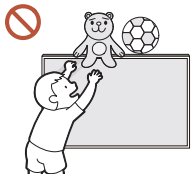
Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

- W przypadku dostania się do wnętrza produktu substancji obcych takich jak woda należy odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



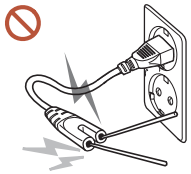
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



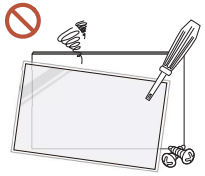
Na produkcie nie wolno się zawieszać ani się na niego wspinać.

- Produkt może upaść, powodując obrażenia ciała, a nawet śmierć.
- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby dzieci nie zawieszały się na produkcie ani się na niego nie wspinały.



Po podłączeniu do gniazda elektrycznego wtyczki przewodu zasilającego nie można wkładać żadnych podłużnych przedmiotów ani innych przedmiotów przewodzących prąd elektryczny do wtyczki na jego drugim końcu. Po odłączeniu wtyczki przewodu zasilającego od gniazda zasilającego przez chwilę nie wolno dotykać jej styków.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



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

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

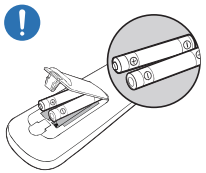
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego i natychmiast wywietrzyć pomieszczenie.

Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.

Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



Każdą baterię należy wkładać zgodnie z oznaczeniem biegunowości (+, –).

Nieprawidłowa biegunowość może spowodować pęknięcie baterii. Może także dojść do wycieku szkodliwego dla otoczenia kwasu z baterii, pożaru lub obrażeń ciała.



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

W przypadku nieużywania produktu przez długi czas, np. z powodu wyjazdu, przewód zasilający należy odłączyć od gniazdka 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.

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.

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

Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

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

W przypadku nieużywania produktu przez dłuższy czas należy włączyć tryb oszczędzania energii lub przestawić wygaszacz ekranu w tryb obrazu ruchomego.

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

Może dojść do wybuchu lub pożaru.

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.

Nie patrzeć w obraz na ekranie produktu z małej odległości przez dłuższy czas.

Może dojść do pogorszenia wzroku.

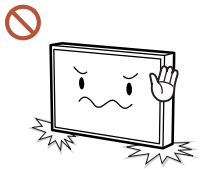
Nie podnosić ani nie przenosić włączonego produktu.

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

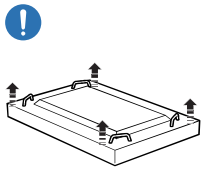
W przypadku korzystania ze słuchawek nie wolno ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności ani korzystać z nich przez długi czas.

Może dojść do uszkodzenia słuchu.

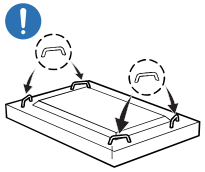
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu



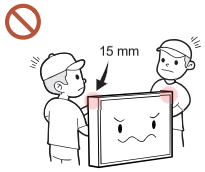
Urządzenia nie należy ustawiać w sposób pokazany na rysunku. Panel jest wrażliwy i łatwo go uszkodzić.



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.

Czyszczenie

Ostrzeżenie



Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani środkiem czyszczącym.

- Może dojść do uszkodzenia powierzchni produktu lub usunięcia jego oznaczeń.
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga

W przypadku czyszczenia odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego i delikatnie przetrzeć produkt miękką i suchą tkaniną (o bardzo miękkich włóknach lub flanelą bawełnianą), aby uniknąć zadrapań.

Może dojść do uszkodzenia powierzchni produktu lub usunięcia jego oznaczeń.

Należy używać wyłącznie suchych tkanin o bardzo miękkich włóknach lub flaneli bawełnianej, ponieważ powierzchnia produktu i jego wyświetlacz są podatne na zadrapania.

Powierzchnia produktu lub jego wyświetlacz łatwo ulega zadrapaniom.

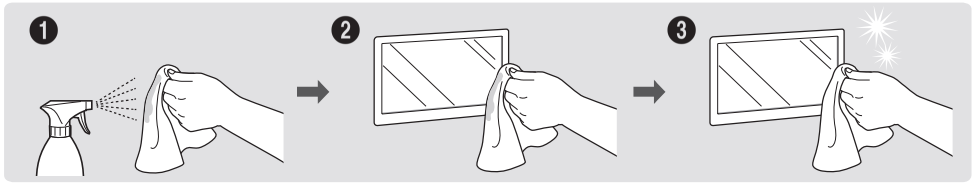
Na produkt nie wolno nanosić środków chemicznych zawierających alkohole, rozpuszczalniki, środki powierzchniowo czynne (np. wosk), benzen, rozcieńczalniki, pestycydy, substancje nawilżające lub czyszczące.

Mogą one spowodować odbarwienie lub pęknięcie zewnętrznej powierzchni produktu, odklejenie powierzchni panelu lub usunięcie oznaczeń produktu.

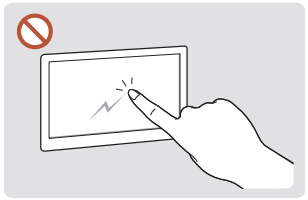
Przechowywanie i konserwacja

Czyszczenie obudowy i wyświetlacza

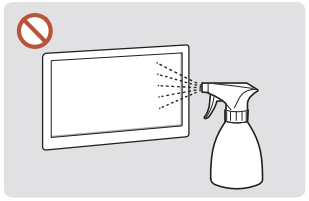
Przetrzeć powierzchnię lekko zwilżoną, miękką ściereczką, a następnie wytrzeć suchą ściereczką.



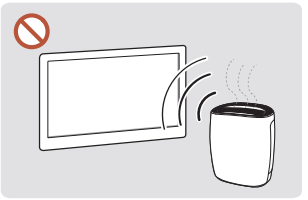
Środki ostrożności



Nie drapać ekranu paznokciami ani ostrymi przedmiotami. Zadrapania mogą pozostawić na produkcie ślady.



Nie spryskiwać bezpośrednio żadnej części produktu. Obecność wody we wnętrzu produktu może spowodować jego awarię, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



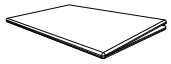
Ze względu na charakterystykę produktów o wysokim połysku, używanie ultradźwiękowych nawilżaczy UV może spowodować powstanie białych plam na produkcie.

- Usunięcie naklejki z ekranu może pozostawić resztki kleju. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy usunąć resztki kleju.
- Nie wolno zbyt mocno naciskać ani pocierać produktu. Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Nie wycierać produktu środkami chemicznymi. Może to spowodować awarię produktu.
- Jeśli wnętrze produktu wymaga czyszczenia, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (usługa płatna).

Rozdział 02
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd rzeczywistych elementów może się różnić od elementów pokazanych na rysunkach.

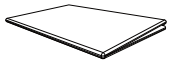


Skrócona instrukcja konfiguracji



Karta gwarancyjna

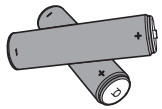
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



Kabel zasilający

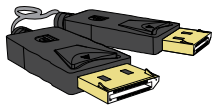


Baterie

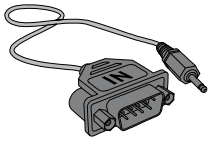
(Dostępna w zależności od kraju)



Pilot



Kabel DP



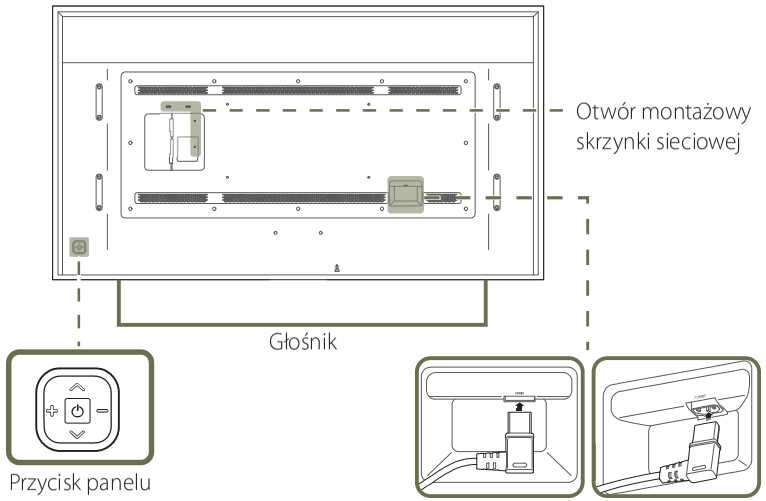
Adapter RS232C (IN)

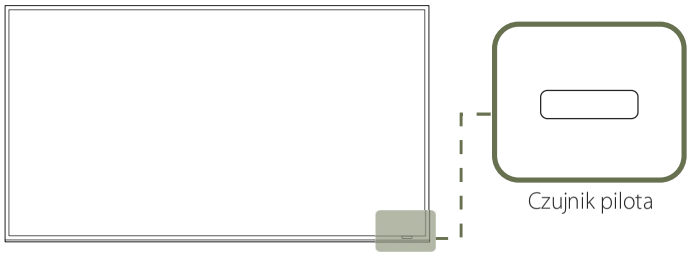


UCHWYT NA PRZEWODY X 3

Części

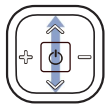
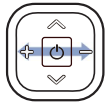
Panel sterowania





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

Przycisk panelu

Przyciski	Opis
	Włączenie urządzenia. Naciśnięcie przycisku [⏻], gdy urządzenie jest włączone spowoduje wyświetlenie menu sterowania. — Aby wyjść z menu ekranowego, należy nacisnąć przycisk panelu i przytrzymać go przez przynajmniej jedną sekundę.
	Wybór wyższej lub niższej opcji menu. Te przyciski umożliwiają również zmianę wartości opcji.
	Wybór opcji menu po lewej lub prawej stronie. — Gdy menu sterowania nie jest wyświetlane, naciśnięcie prawego lub lewego przycisku panelu umożliwia dostosowanie głośności.
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.

Z pilota należy korzystać z odległości od 7 do 10 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

— 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.

— Naciśnięcie przycisku ⏻ w bloku przycisków panelu, gdy urządzenie jest włączone spowoduje wyświetlenie menu sterowania.

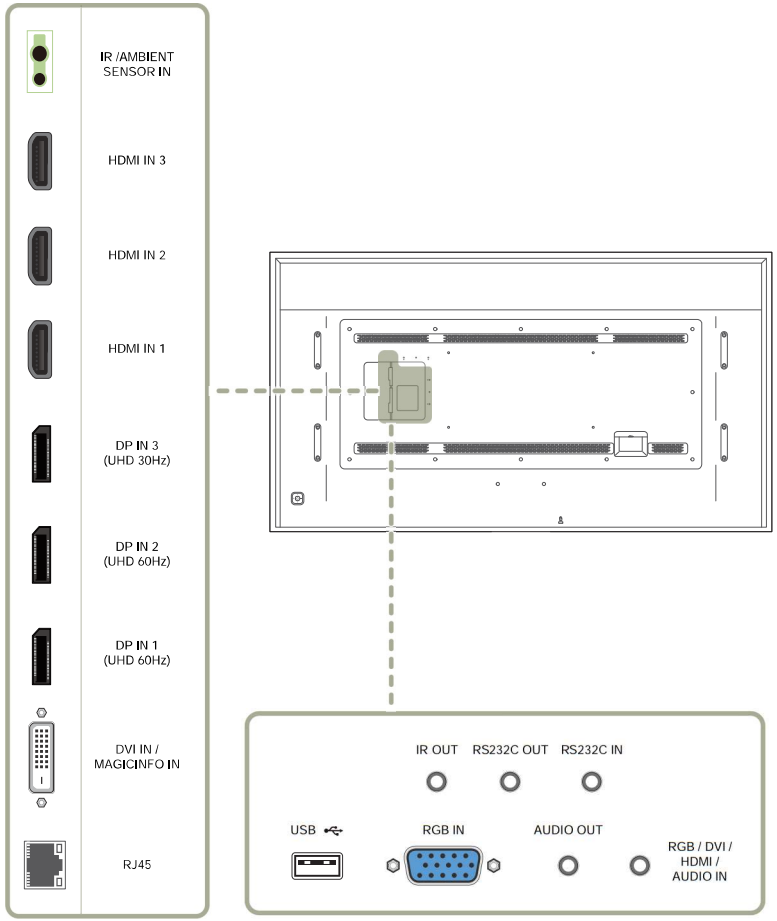
Menu sterowania



Przyciski		Opis
	Źródło	Wybór podłączonego źródła sygnału. Nacisnąć prawy przycisk panelu, aby wybrać opcję **Źródło** z menu sterowania. Po wyświetleniu listy źródeł sygnału należy nacisnąć lewy lub prawy przycisk panelu, aby wybrać odpowiednie źródło sygnału. Następnie należy nacisnąć przycisk panelu.
	Menu	Wyświetlenie menu ekranowego. Nacisnąć lewy przycisk panelu, aby wybrać opcję **Menu** z menu sterowania. Wyświetli się ekranowe menu sterowania. Nacisnąć prawy przycisk panelu, aby wybrać odpowiednie menu. Naciśnięcie górnego, dolnego, lewego lub prawego przycisku panelu umożliwia wybór opcji menu podrzędnego. Aby zmienić ustawienia, należy wybrać odpowiednie menu, a następnie nacisnąć przycisk panelu.
	Strona główna	Wybór trybu **Przejdź do strony główn.**. Nacisnąć górny przycisk panelu, aby wybrać opcję **Strona główna** z menu sterowania.
	Wyłącz	Wyłączanie urządzenia. Nacisnąć dolny przycisk panelu, aby wybrać opcję **Wyłącz** z menu sterowania. Następnie należy nacisnąć przycisk panelu.
	Wróć	Wychodzenie z menu sterowania.

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.



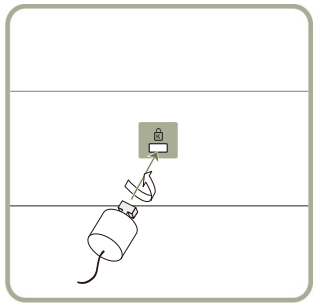
Gniazdo	Opis
IR / AMBIENT SENSOR IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.
HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
DP IN 3 (UHD 30Hz)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP. — Pozwala uzyskać wysoką ostrość obrazu w trakcie wyświetlania materiałów w jakości UHD przy częstotliwości odświeżania ekranu wynoszącej 30 Hz. — Dla gniazda **DP IN 3 (UHD 30Hz)** zalecana rozdzielczość wynosi 3840 x 2160 przy 30 Hz. W razie konieczności rozdzielczość można zmienić na rozdzielczość optymalną 3840 x 2160 przy 30 Hz.
DP IN 2 (UHD 60Hz) **DP IN 1 (UHD 60Hz)**	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP. — Pozwala uzyskać wysoką ostrość obrazu w trakcie wyświetlania materiałów w jakości UHD przy częstotliwości odświeżania ekranu wynoszącej 60 Hz.
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Aby móc używać funkcji MagicInfo, należy podłączyć kabel DP-DVI.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. — Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).
IR OUT	Do odbioru sygnału zdalnego sterowania przez zewnętrzną płytę czujnika i wysyłania sygnału przez gniazdo LOOP OUT.
RS232C OUT **RS232C IN**	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
USB	Do podłączenia do urządzenia USB podczas aktualizacji oprogramowania.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
RGB / DVI / HDMI / AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

— Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

— Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



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

2 Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.

3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.

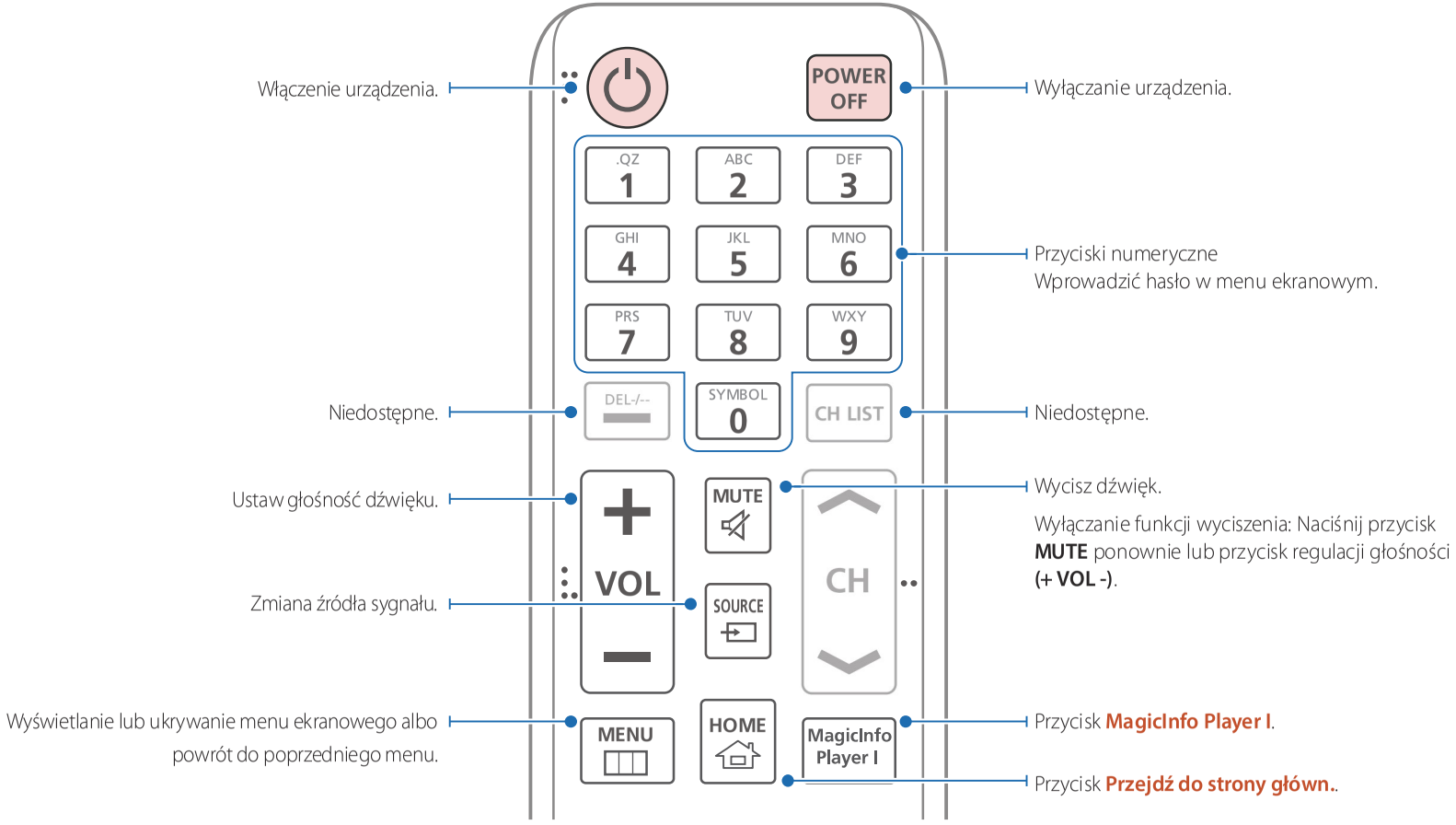
4 Zamknij urządzenie blokujące.

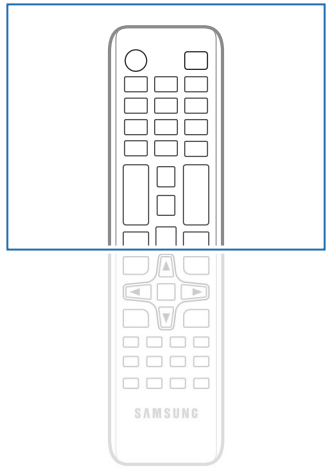
- Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
- Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

Pilot

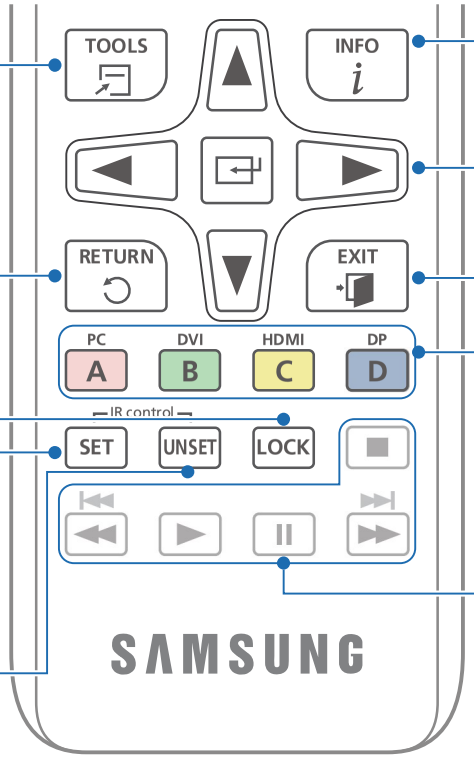
— Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

— 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**, **HDMI3** i **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

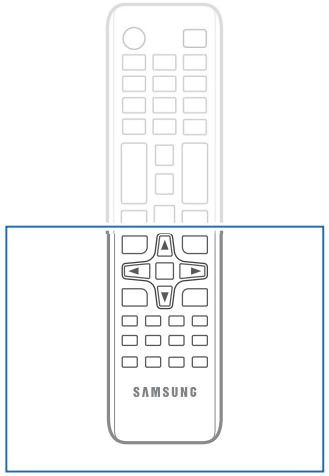
Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

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.

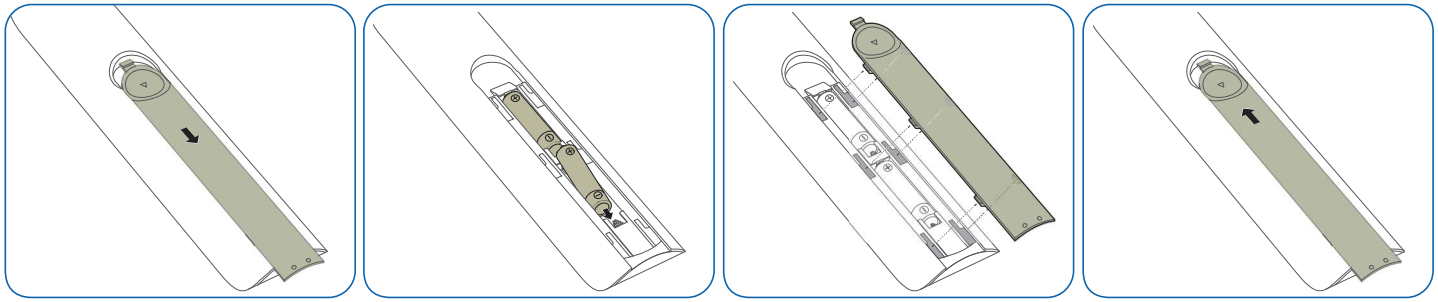
Anulowanie wartości ustawionej za pomocą przycisku **SET** i obsługa wszystkich połączonych produktów za pomocą pilota.

Niedostępne.



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

Aby włożyć baterie do pilota



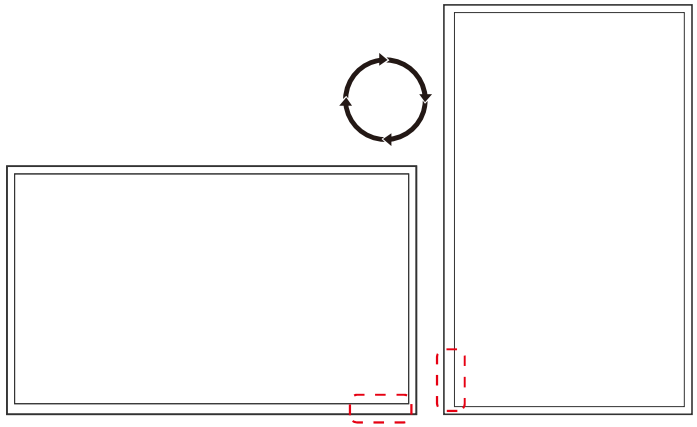
Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

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.

Kąt odchylenia i obrotu

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



Wentylacja

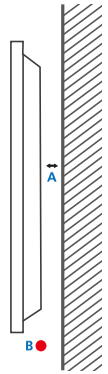
— Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

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 na poziomie poniżej 35 °C.



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

A Minimalnie 40 mm

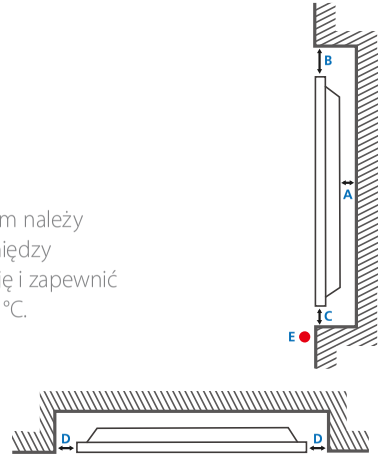
B Minimalnie 70 mm

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.



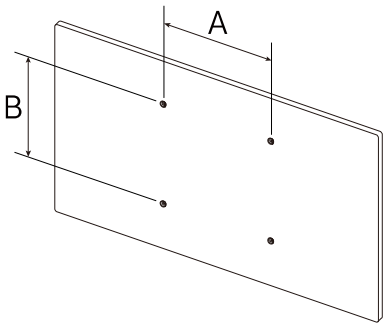
Montaż mocowania ściennego

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.

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

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



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

Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
600 × 400	M8 / L 14~16	4

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

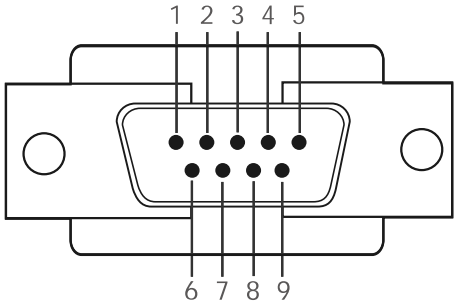
Pilot (RS232C)

Połączenie kablowe

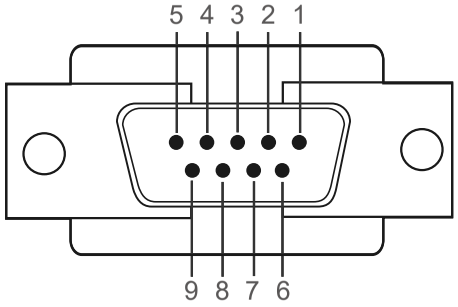
Kabel RS232C

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



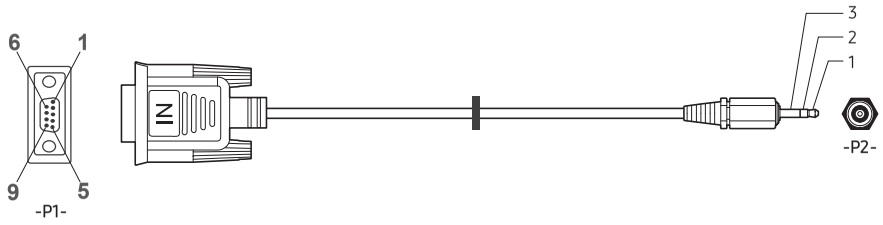
<Typ męski>



<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

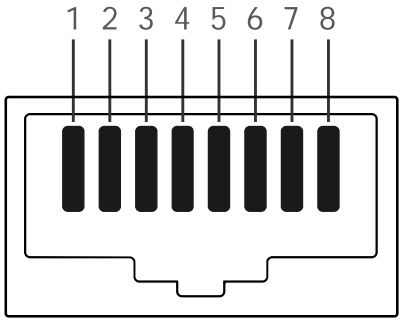
- Kabel RS232C
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

Kabel LAN

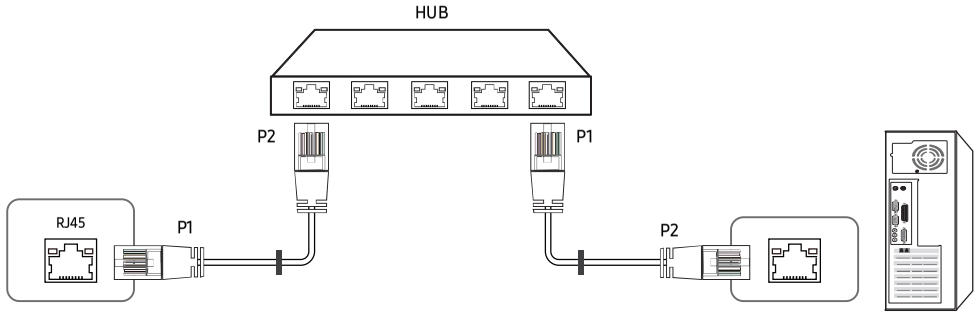
- Przypisanie styków



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

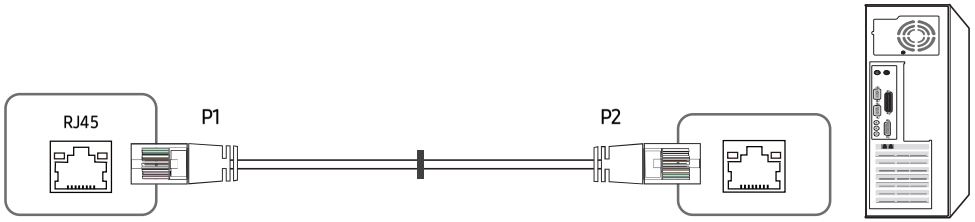
- Złącze: RJ45

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-

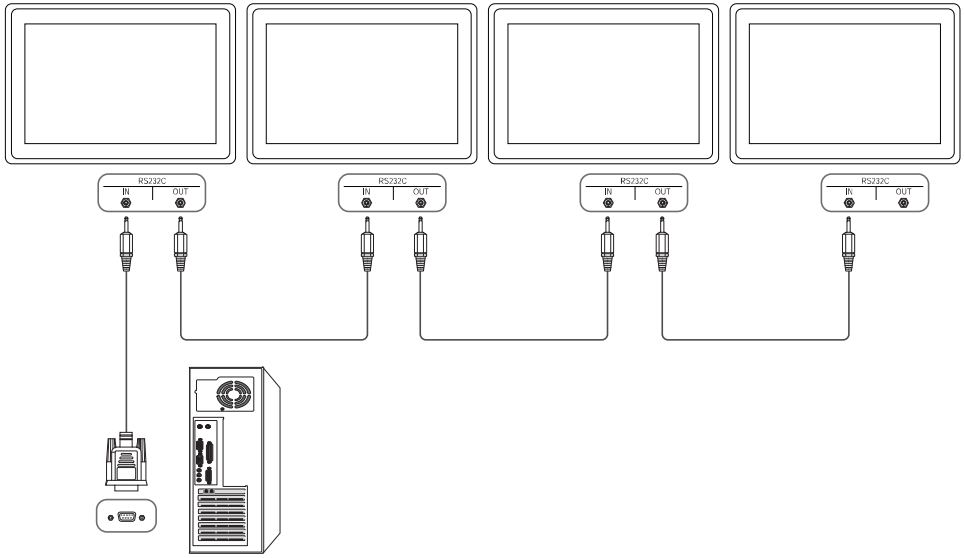
Kabel krosowy (PC do PC)



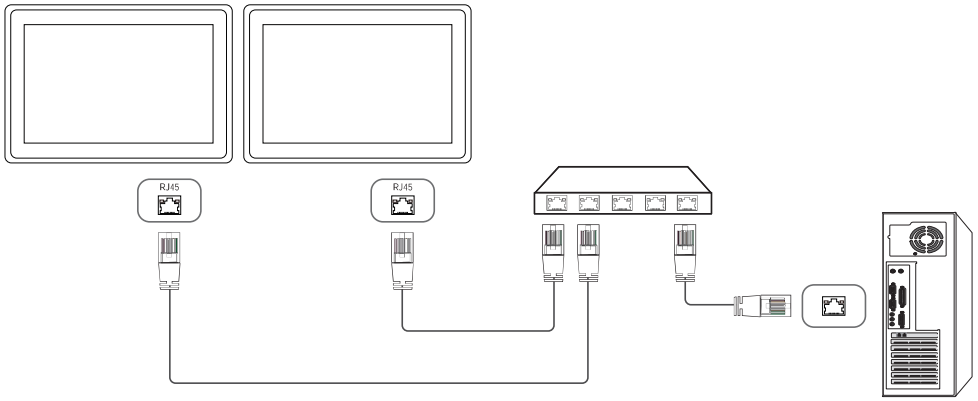
Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

Podłączanie

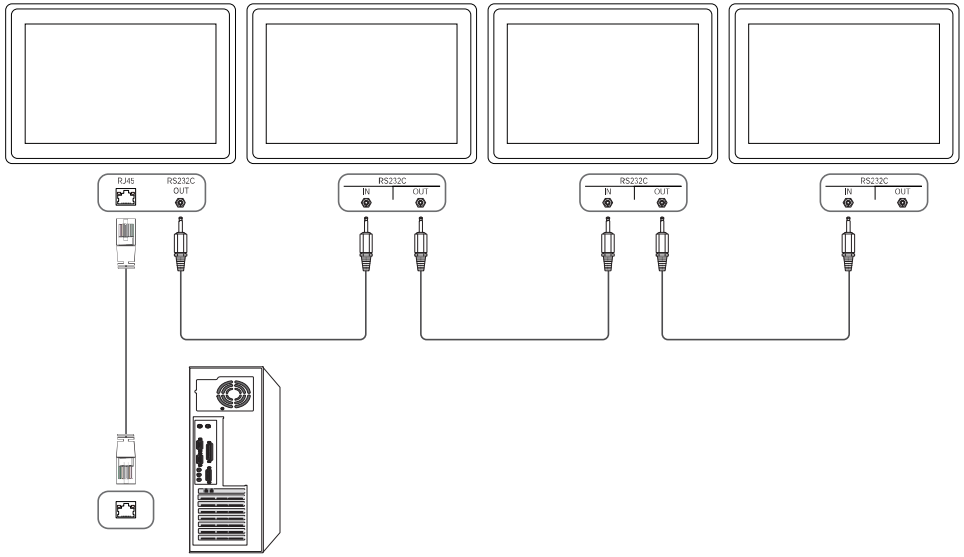
- Sposób połączenia 1



- 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	Wł./wył. funkcji PIP	0x3C	0~1
7	Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłącznie PC i BNC)	0x3D	0
8	Sterowanie trybem ściany wideo	0x5C	0~1
9	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1
10	Włączanie funkcji ściany wideo	0x84	0~1
11	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 i 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
0x26	DisplayPort2
0x27	DisplayPort3
0x31	HDMI3
0x32	HDMI3_PC

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

— Dostępność portów zależy od modelu.

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

- 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**.
- 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.

Wł./wył. funkcji PIP

- Funkcja
  Tryb PIP dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.
  — Dostępne jedynie w przypadku modeli wyposażonych w funkcję PIP.
  — Tryb nie może być obsługiwany, jeśli funkcja **Ściana wideo** jest ustawiona jako **Włączone**.
  — Funkcja ta nie jest dostępna w trybie **MagicInfo**.
- Sprawdzanie, czy funkcja PIP jest włączona czy też wyłączona (pokaż stan funkcji PIP)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna
0xAA	0x3C		0	

- Ustawianie funkcji PIP (WŁĄCZ/WYŁĄCZ funkcję PIP)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Kod używany do włączania i wyłączania funkcji PIP w produkcie

1: PIP WŁĄCZONY

0: PIP WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A"	0x3C	"PIP"	

"PIP": Kod używany do włączania i wyłączania funkcji PIP w produkcie

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A"	0x3C	"PIP"	

"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 — opcja 10x10: (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.

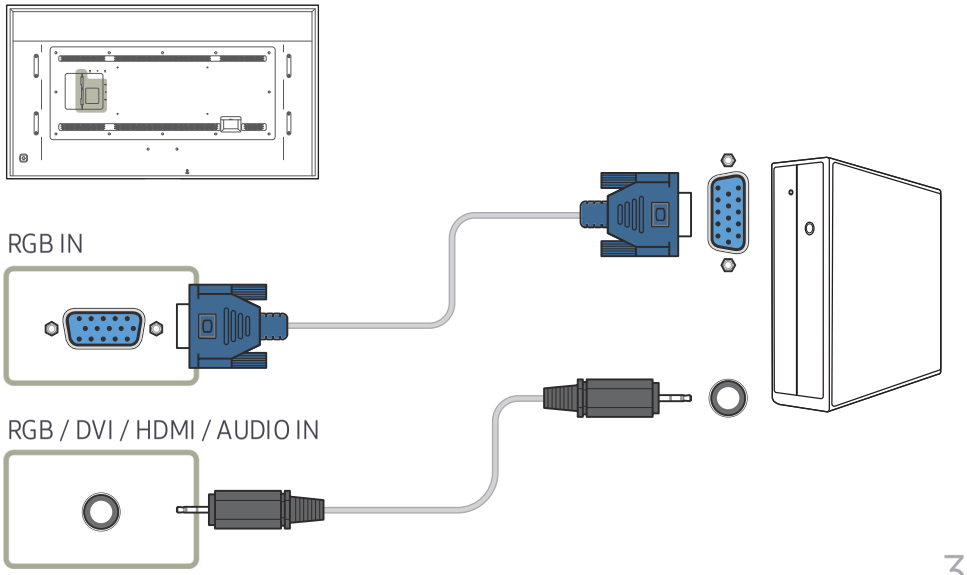
— Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

Łączenie z komputerem PC

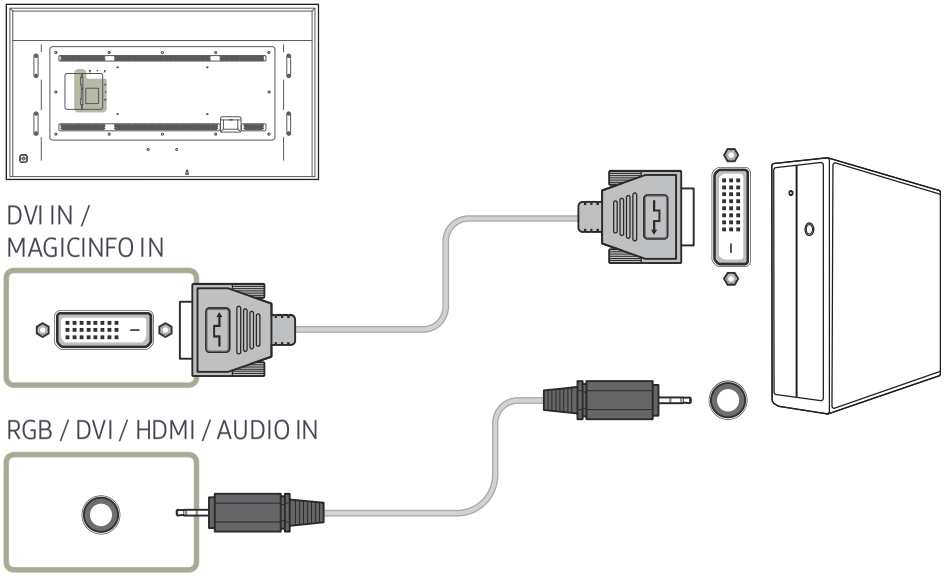
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Komputer może zostać podłączony to produktu na kilka różnych sposobów.
Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla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

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

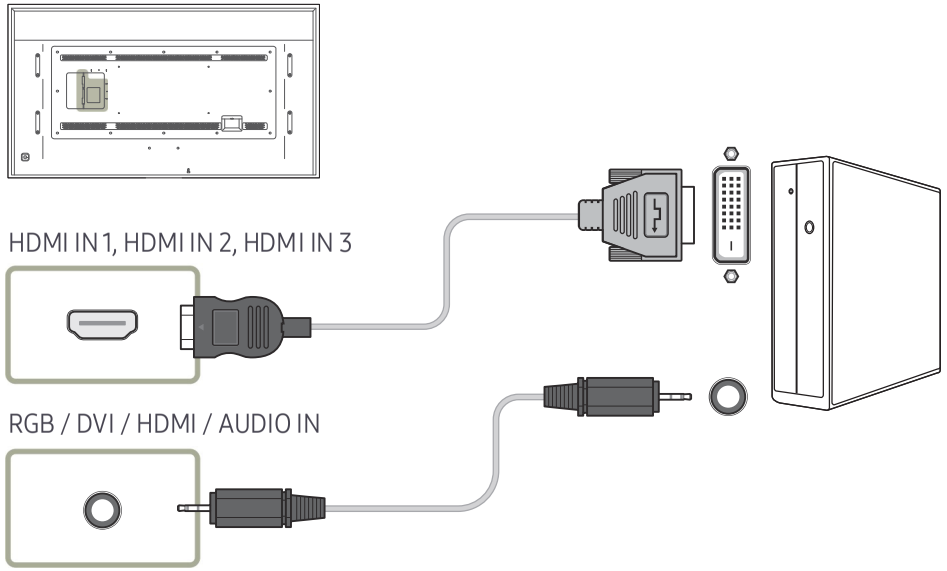
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)



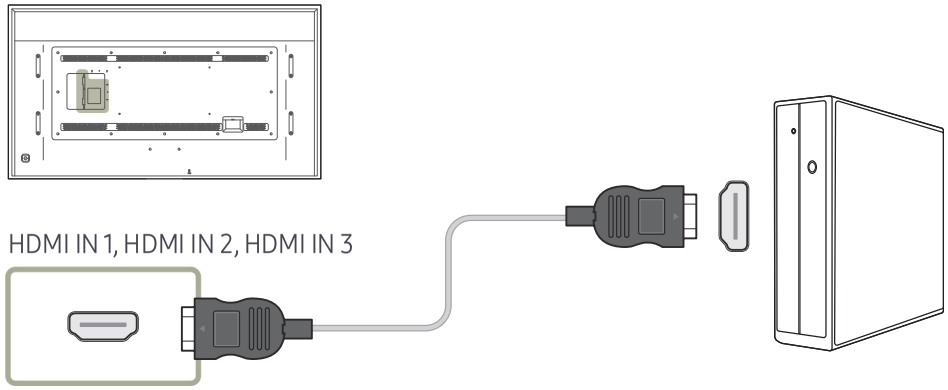
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)



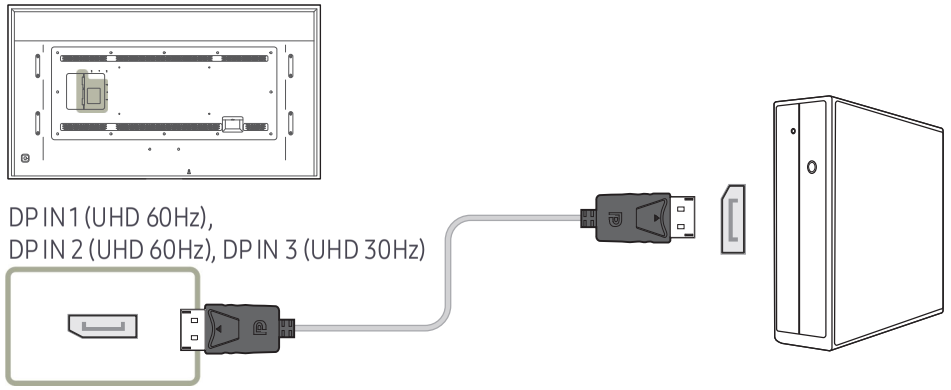
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI



Podłączanie za pomocą kabla HDMI



Podłączanie za pomocą kabla DP



- Środki ostrożności dotyczące korzystania ze standardu DP
  - 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.
  - Interfejs **DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz), DP IN 3 (UHD 30Hz)** na produkcie oraz dołączony kabel DP zaprojektowano 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.

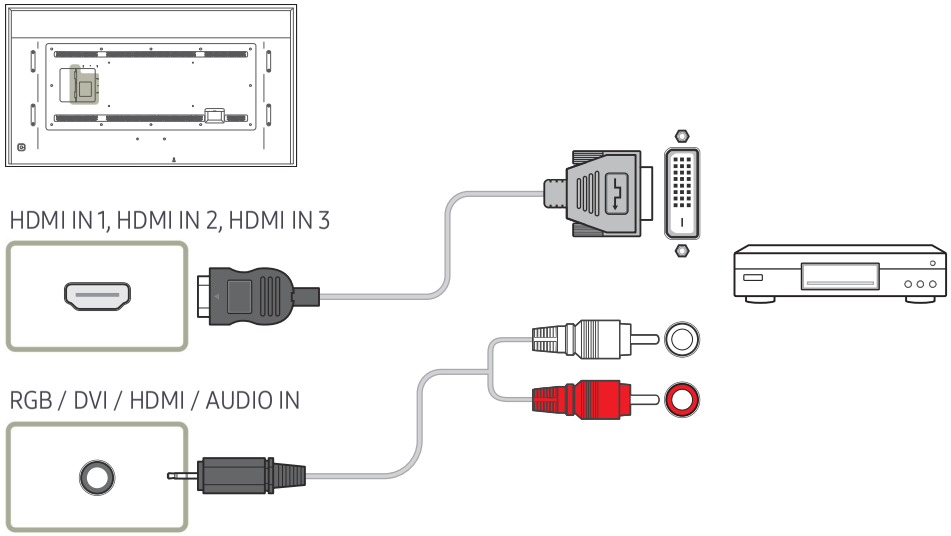
    Należy stosować kabel DP określony w standardach VESA.
  - Aby skorzystać z rozdzielczości optymalnej (3840 x 2160 przy 60 Hz), gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji **DisplayPort1** lub **DisplayPort2**, zaleca się użycie kabla DP krótszego niż 5 m.
  - Wyłączenie trybu oszczędzania energii, gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji **DisplayPort1**, **DisplayPort2** lub **DisplayPort3**, może spowodować zaimportowanie nowych informacji o rozdzielczości i przywrócenie domyślnych ustawień rozmiaru lub położenia okna zadań.

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

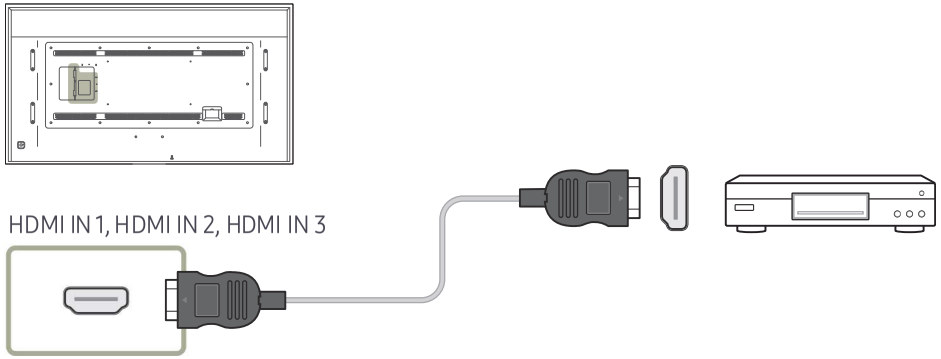
- Odtwarzanie dźwięku nie będzie możliwe w przypadku podłączenia urządzenia wideo za pomocą kabla HDMI-DVI. Aby rozwiązać ten problem, należy dodatkowo podłączyć kabel audio do gniazd audio produktu oraz urządzenia wideo.
- Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI

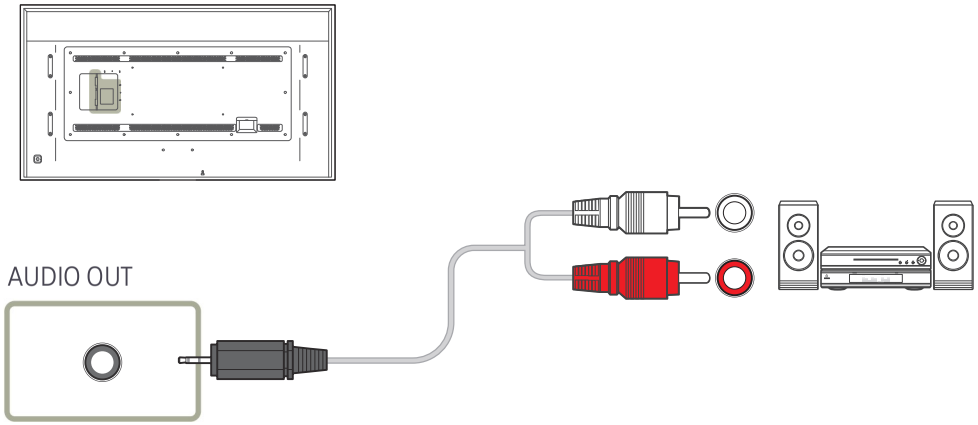
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

- 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.



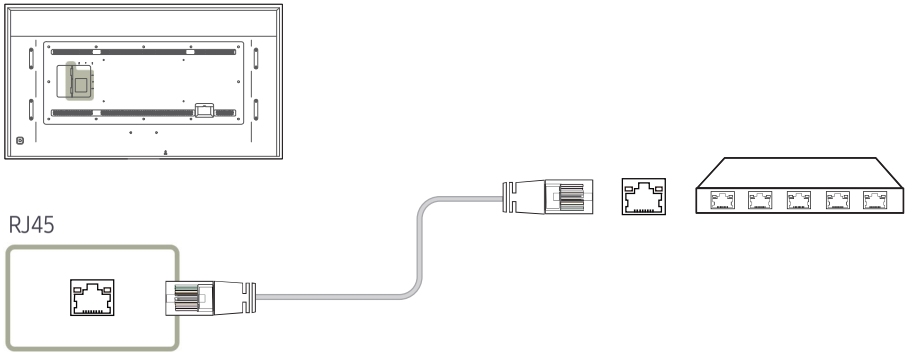
Podłączanie do systemu audio

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



Podłączanie kabla LAN

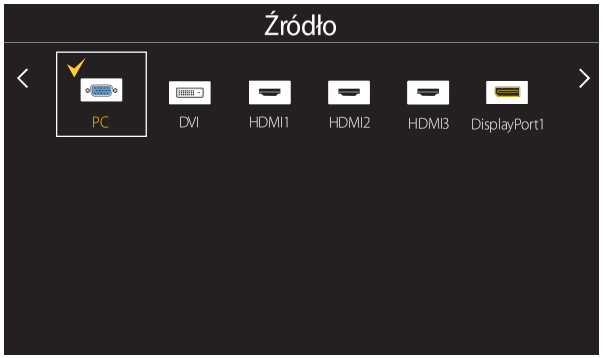
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



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**

Czasami ekran może być wyświetlany nieprawidłowo, chyba że nazwa urządzenia źródłowego zostanie określona w menu **Edytuj nazwę**.

Ponadto, aby uzyskać optymalną jakość obrazu, najlepiej jest zmienić nazwę urządzenia źródłowego w menu **Edytuj nazwę**.

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

— Dostępność ustawień w menu **Obraz** zależy od aktualnie podłączonego źródła oraz ustawień wykonanych w menu **Edytuj nazwę**.

- Po podłączeniu komputera do portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** lub **HDMI IN 3** dla pozycji **Edytuj nazwę** ustaw wartość **PC**. W pozostałych przypadkach w polu **Edytuj nazwę** należy ustawić tryb urządzeń AV.
- Przy podłączeniu komputera do portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** za pomocą kabla HDMI, należy wybrać dla produktu tryb **PC** w menu **Edytuj nazwę**.
- Przy podłączeniu komputera do portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** za pomocą kabla HDMI-DVI, należy wybrać dla produktu tryb **DVI PC** w menu **Edytuj nazwę**.
- Przy podłączeniu urządzeń AV do portu **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** za pomocą kabla HDMI-DVI, należy wybrać dla produktu tryb **Urządzenia DVI** w menu **Edytuj nazwę**.

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 można pobrać z witryny 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

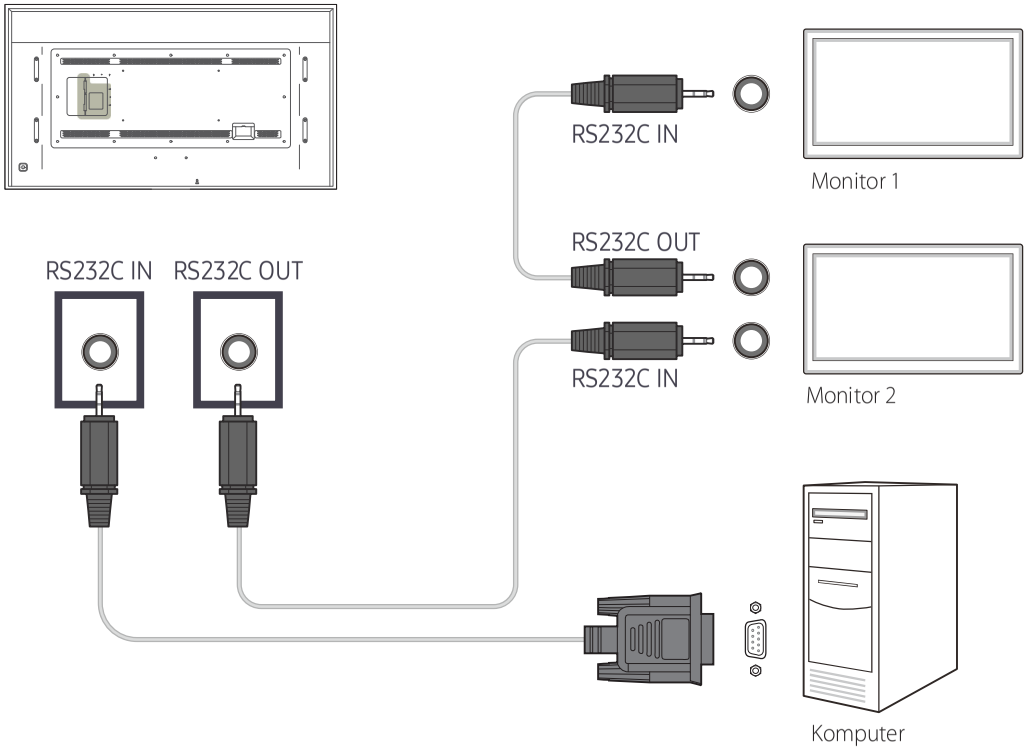
1 Wybrać opcję **Ustawienia** > **Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.

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.

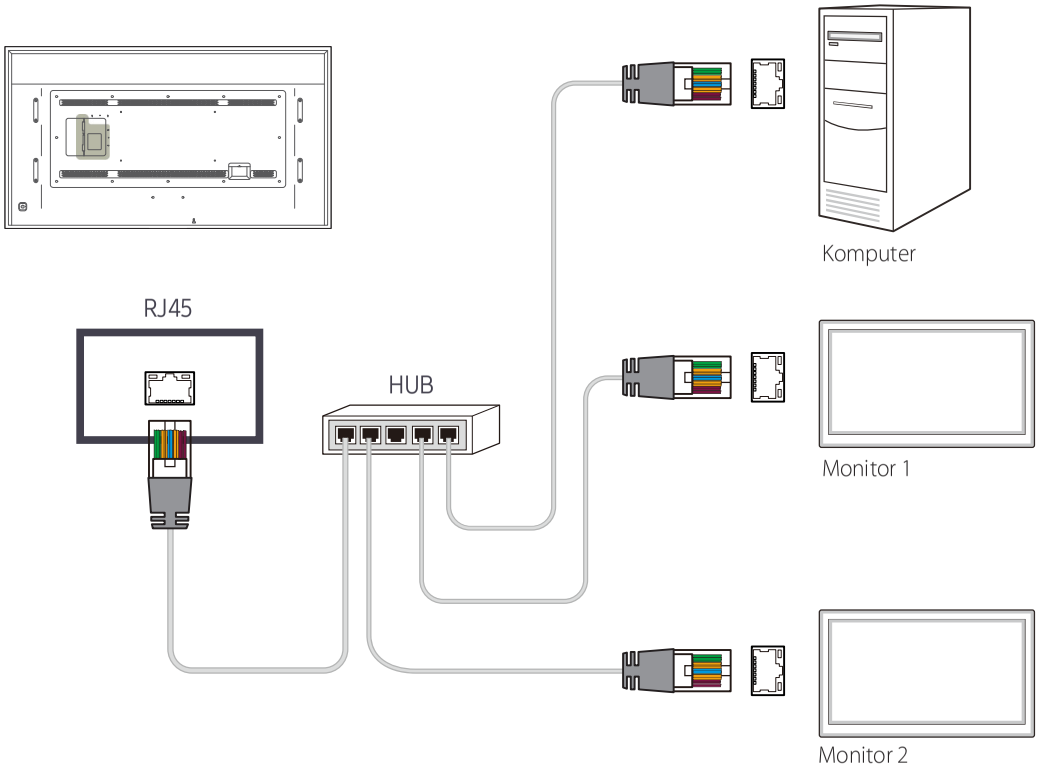


Połączenie Ethernet

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

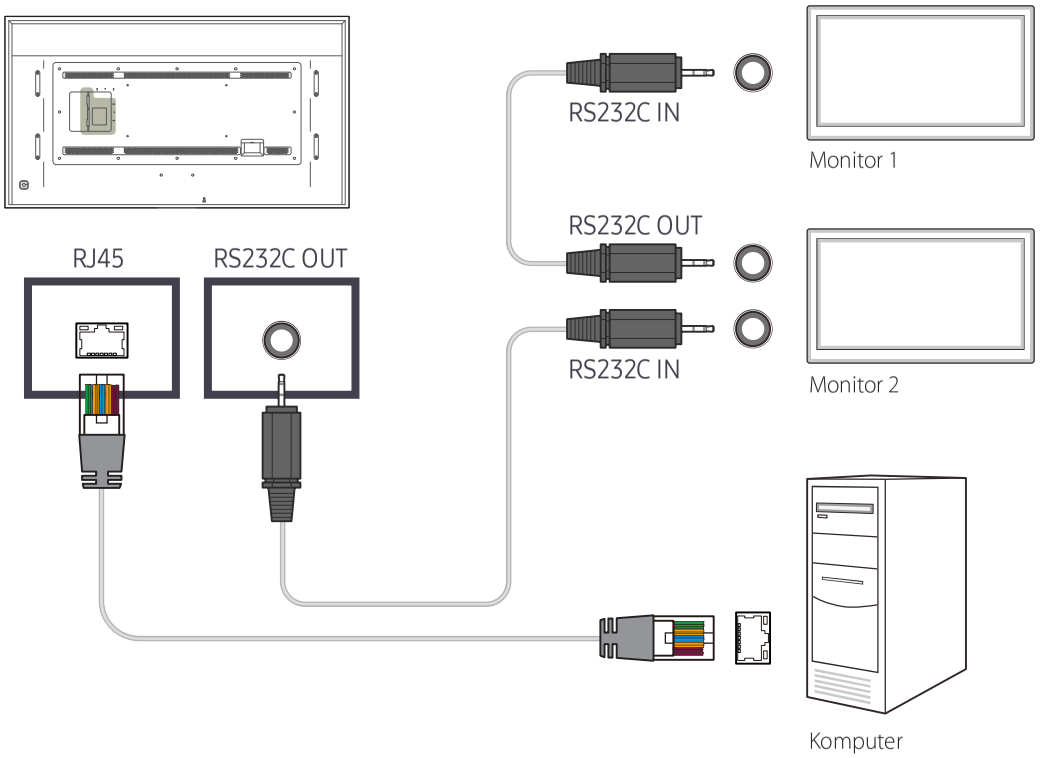
Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

— 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.

Wieloekranowy

HOME → **Wieloekranowy** → **ENTER**



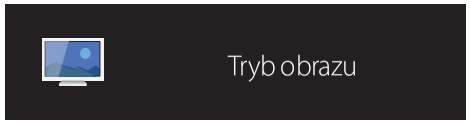
Wyświetlanie na ekranie obrazu z wielu źródeł jednocześnie.

- **Wyłączone**
- **PIP**: Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.
- **Potrójny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.
- **Poczwórny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Więcej informacji o funkcjach podrzędnych znajduje się w sekcji **Wieloekranowy** w rozdziale **Wyświetlacz ekranowy**.

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 wykorzystać w pełni tryb **Skalibrowano**, ustawienia jakości obrazu takie jak jasność, kolor korekcja gamma i zrównoważenie powinny być konfigurowane za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.
  – 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 **Wyłączone**, **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 **Wyłączone**, **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.

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.

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**.

- **Wyłączone** / **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 255 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**.

Więcej ustawień

HOME → **Więcej ustawień** → **ENTER**



Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

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

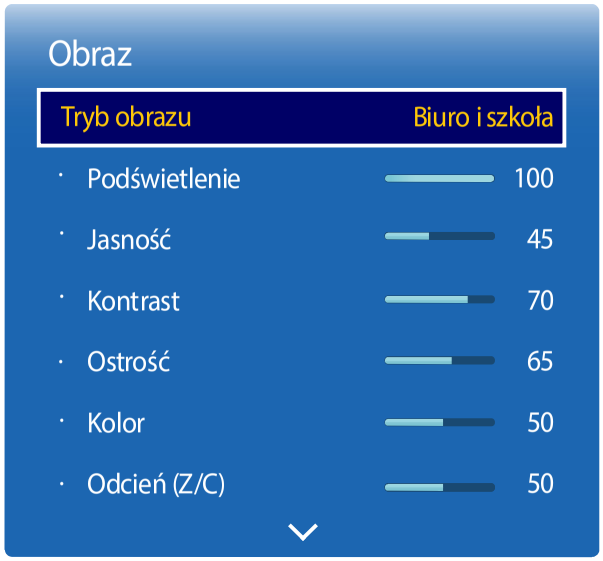
Rozdział 06
Regulacja ekranu

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

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

Tryb obrazu

MENU → **Obraz** → **Tryb obrazu** → ENTER



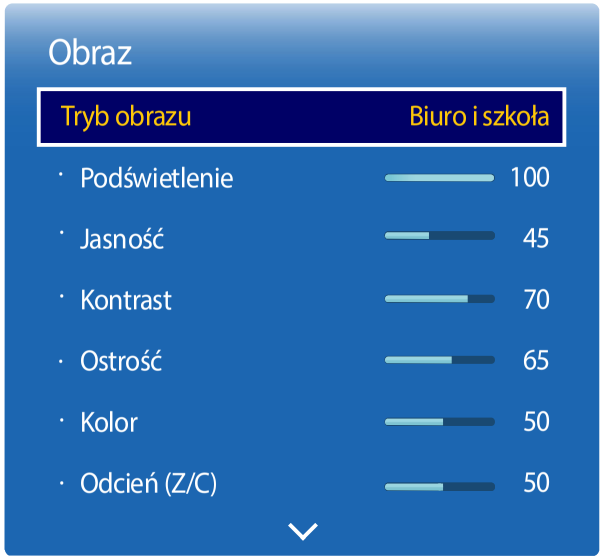
Wybrać tryb obrazu (**Tryb obrazu**) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

- **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 wykorzystać w pełni tryb **Skalibrowano**, ustawienia jakości obrazu takie jak jasność, kolor korekcja gamma i zrównoważenie powinny być konfigurowane za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.
  - Program **Color Expert** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

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

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

MENU → Obraz → ENTER



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

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

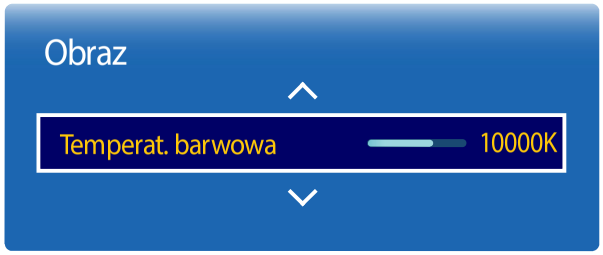
— Po dokonaniu zmian w ustawieniach **Podświetlenie**, **Jasność**, **Kontrast**, **Ostrość**, **Kolor** lub **Odcień (Z/C)** menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane.

— 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



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

Regulacja temperatury kolorów (czerwony/zielony/niebieski). (Zakres: 2800K–16000K)

Balans bieli

MENU → Obraz → Balans bieli → ENTER



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

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

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

Gamma

MENU → Obraz → Gamma → ENTER



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

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



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

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



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

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 / Cyfrowa redukcja szumu / Poziom czerni HDMI / Tryb Film / Auto Motion Plus / Dynamiczne podświetlenie
	Tekst	Ton kolorów / Cyfrowa redukcja szumu / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
Skalibrowano		Cyfrowa redukcja szumu / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie



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

Ton kolorów

Jeśli źródłem sygnału jest **PC**, **DVI** lub **HDMI1** (połączenie z komputerem), **HDMI2** (połączenie z komputerem), **HDMI3** (połączenie z komputerem),
DisplayPort1, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

- **Wyłączone** / **Chłodno** / **Normalny** / **Ciep.**

Jeśli źródłem sygnału jest **HDMI1**, **HDMI2** lub **HDMI3**.

- **Wyłączone** / **Chłodno** / **Normalny** / **Ciepły 1** / **Ciepły 2**

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

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

Cyfrowa redukcja szumu

Zmniejsza zakłócenia obrazu, dzięki czemu pozwala uniknąć rozpraszającego migania.

- **Wyłączone** /**Włączone**

Poziom czerni HDMI

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

- **Nisk.** / **Normalny**

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

Tryb Film

Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania filmów.

Ta opcja pozwala na takie ustawienie produktu, aby automatycznie wykrywał i przetwarzał sygnały ze wszystkich źródeł oraz ustawiał optymalną jakość obrazu.

- **Wyłączone** / **Auto**

— Tę opcję można skonfigurować, jeśli źródło sygnału obsługuje rozdzielczość 480i, 576i lub 1080i.

— Ta opcja jest nieobsługiwana po podłączeniu komputera.



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

Auto Motion Plus

Auto Motion Plus

Ta opcja pozwala na usunięcie zamazań i zakłóceń obrazu w celu uzyskania większej wyrazistości w scenach z dużą liczbą gwałtownych ruchów.

Nazwy menu mogą się różnić, w zależności od kraju.

- **Wyłączone**: wyłącza funkcję **Auto Motion Plus**.
- **Wyraźny**: ustawia funkcję **Auto Motion Plus** w trybie **Wyraźny** (wyostrzone ruchome obrazy).
- **Standardowy**: ustawia funkcję **Auto Motion Plus** w trybie **Standardowy**.
- **Płynny**: ustawia funkcję **Auto Motion Plus** w trybie **Płynny** (naturalnie wyglądające ruchome obrazy).
- **Użytkownika**: umożliwia redukcję powidoków i niestabilności obrazu według preferencji użytkownika.

Redukcja rozmycia

pozwala na redukcję powidoków według preferencji użytkownika.

— Opcja ta jest obsługiwana tylko wtedy, gdy dla opcji **Auto Motion Plus** wybrano ustawienie **Użytkownika**.

Redukcja drgań

pozwala na redukcję niestabilności obrazu według preferencji użytkownika.

— Opcja ta jest obsługiwana tylko wtedy, gdy dla opcji **Auto Motion Plus** wybrano ustawienie **Użytkownika**.

Resetuj

przywraca domyślne ustawienia funkcji **Auto Motion Plus**.

— Przy zastosowaniu tej opcji kolory na ekranie mogą się różnić od ustawionych.

Dynamiczne podświetlenie

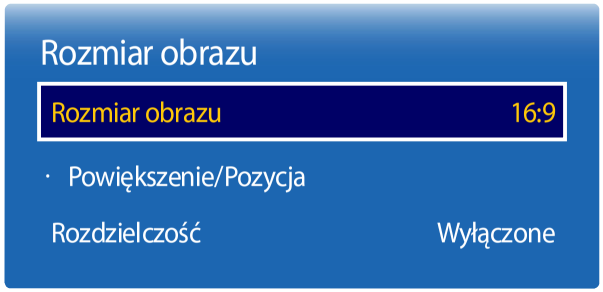
Dopasowuje automatycznie podświetlenie, zapewniając najlepszy możliwy kontrast w bieżących warunkach.

- **Wyłączone** / **Włączone**

— Ta funkcja nie jest dostępna, jeśli opcje **Wieloekranowy** lub **Ściana wideo** mają ustawienie **Włączone**.

Rozmiar obrazu

MENU → Obraz → Rozmiar obrazu → ENTER



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

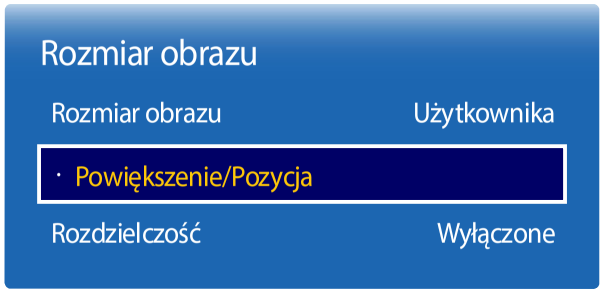
Wybrać rozmiar oraz proporcje obrazu wyświetlanego na ekranie.

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**, **HDMI3**.
- **Smart View 2**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 25%.
  — Opcja **Smart View 2** jest aktywna jedynie w trybie **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**.
- **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 **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** (720p / 1080i / 1080p) opcja ta pozwala na wyświetlenie pełnego obrazu bez obcinania żadnej jego części.
- **Użytkownika**: zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
- **Oryginał**: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnej jakości obrazu.
  — Dostępność portów zależy od modelu.



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

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**.

— Ta opcja jest nieobsługiwana po podłączeniu komputera.

— Na ekranie **Powiększenie/Pozycja** wykonać poniższe 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: **Wyłączone** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

Autodopasowanie

MENU → Obraz → Autodopasowanie → ENTER



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

- Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Regul. ekranu komputera

MENU → Obraz → Regul. ekranu komputera → ENTER

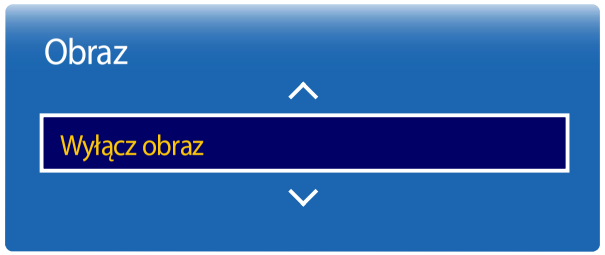


- **Ziarnisty** / **Przecyzyjne**
  pozwala na usunięcie bądź redukcję zakłóceń obrazu.
  Jeśli zakłócenia nie zostaną usunięte za pomocą funkcji precyzyjnego dostrajania, wówczas aby możliwie jak najlepiej ustawić częstotliwość, należy skorzystać z funkcji **Ziarnisty** (**Ziarnisty**) i ponownie przeprowadzić 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.

- Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wyłącz obraz

MENU → Obraz → Wyłącz obraz → ENTER



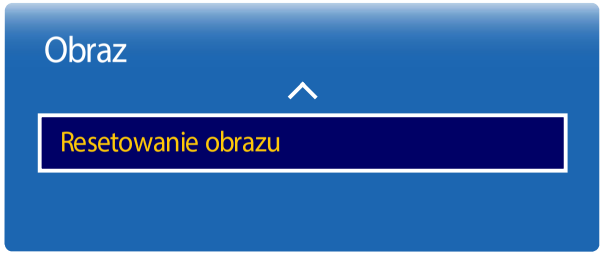
Wybór opcji **Wyłącz obraz** powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany.

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

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

Resetowanie obrazu

MENU → Obraz → Resetowanie obrazu → ENTER



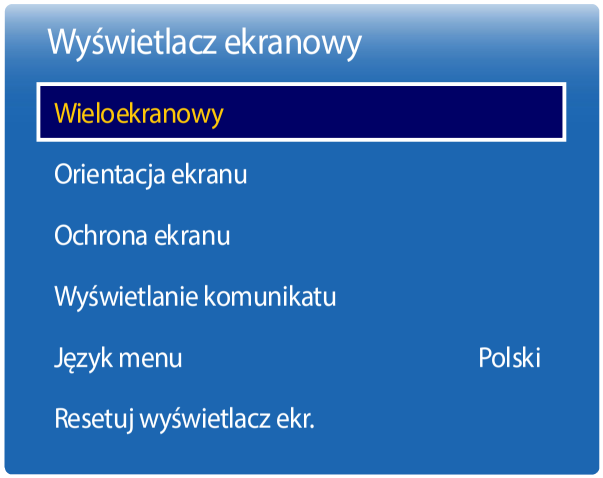
Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

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

Rozdział 07
Wyświetlacz ekranowy

Wieloekranowy

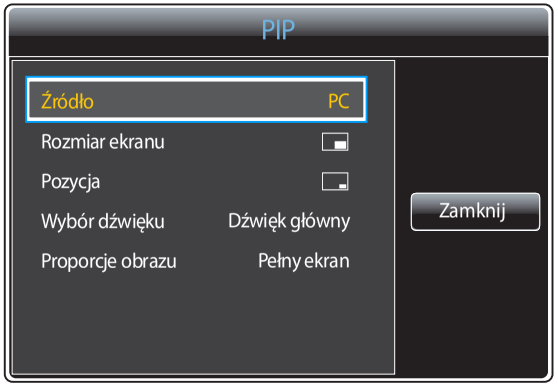
MENU → Wyświetlacz ekranowy → Wieloekranowy → ENTER



Wieloekranowy

- **Wyłączone**
- **PIP**: Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.
- **Potrójny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.
- **Poczwórny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Informacje na temat dźwięku w trybie **Wieloekranowy** znajdują się w instrukcjach dotyczących ustawienia **Wybór dźwięku**.
- W przypadku wyłączenia produktu podczas aktywnego trybu **Wieloekranowy** tryb **Wieloekranowy** pozostanie aktywny także po ponownym włączeniu urządzenia.
- Obraz na ekranie PIP może wyświetlać się w sposób nieco nienaturalny, jeżeli na głównym ekranie wyświetlana jest gra lub karaoke.
- Tryb **Wieloekranowy** obsługuje dwa ekrany o rozdzielczości UHD (3840 x 2160 przy 30 Hz/60 Hz). Podczas korzystania z tego trybu może dojść do wypalenia ekranu (obniżenie jakości obrazu).



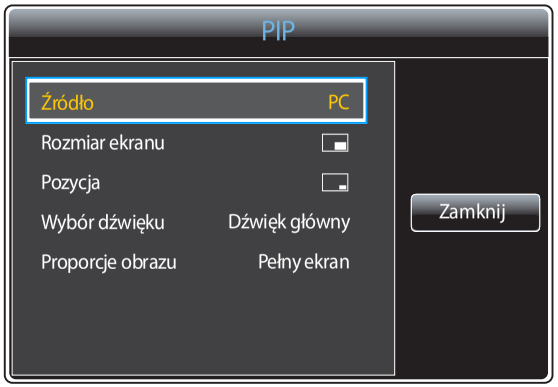
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

PIP (Pejzaż)

Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.

- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar ekranu**: służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja**: służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.

  — W trybie podwójnym nie można wybrać opcji **Pozycja**.
- **Wybór dźwięku** (**Dźwięk główny** / **Dźwięk PIP**): służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **PIP**.
- **Proporcje obrazu** (**Pełny ekran** / **Oryginał**): wybór dla trybu ekranu ustawienia **Pełny ekran** lub **Pełny ekran**.



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

PIP (Portret)

Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.

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

- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar ekranu**: służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja**: służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.

  — W trybie podwójnym nie można wybrać opcji **Pozycja**.
- **Wybór dźwięku** (**Dźwięk główny** / **Dźwięk PIP**): służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **PIP**.
- **Proporcje obrazu** (**Pełny ekran** / **Oryginał**): wybór dla trybu ekranu ustawienia **Pełny ekran** lub **Pełny ekran**.

Ograniczenia

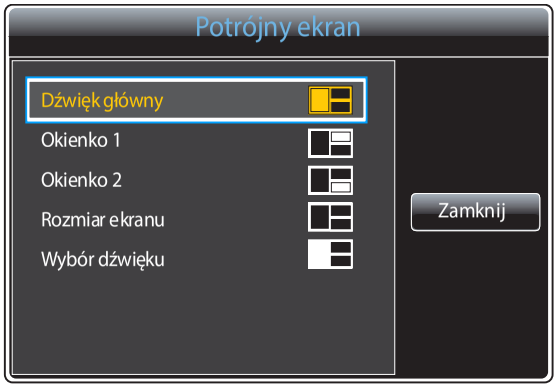
- Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.
- W przypadku podzielonego ekranu nie można jednocześnie korzystać ze źródeł sygnału **HDMI3** i **DVI**.

Bez podłączonej skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie)

Obraz Dźwięk główny	Obraz Dźwięk PIP
PC	DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
DVI	PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI1	PC, DVI, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI2	PC, DVI, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI3	PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
DisplayPort1	PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3
DisplayPort2	PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3
DisplayPort3	PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2

Po podłączeniu skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie)

Obraz Dźwięk główny	Obraz Dźwięk PIP
PC	MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI1	PC, MagicInfo, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI2	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
HDMI3	PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3
DisplayPort1	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3
DisplayPort2	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3
DisplayPort3	PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2
MagicInfo	PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3



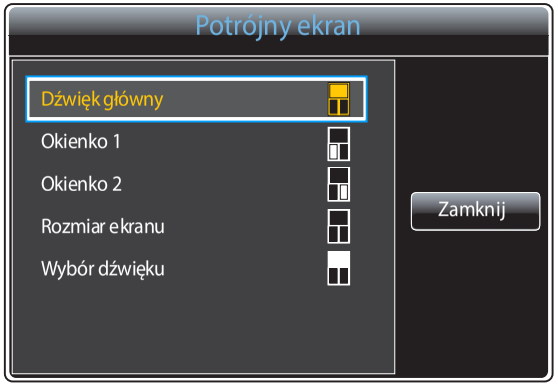
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Potrójny ekran (Pejzaż)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Rozmiar ekranu**: ustawienie rozmiarów ekranów **Dźwięk główny**, **Okienko 1** i **Okienko 2**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Potrójny ekran**.



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

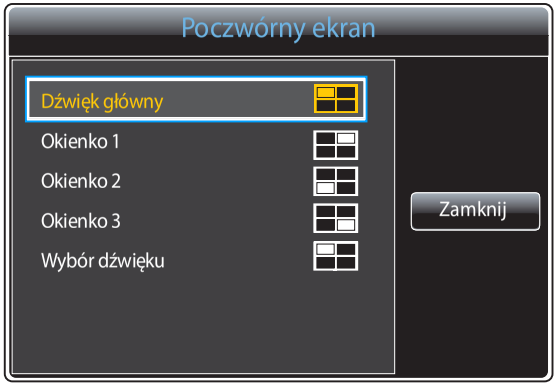
Potrójny ekran (Portret)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.

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

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Rozmiar ekranu**: ustawienie rozmiarów ekranów **Dźwięk główny**, **Okienko 1** i **Okienko 2**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Potrójny ekran**.



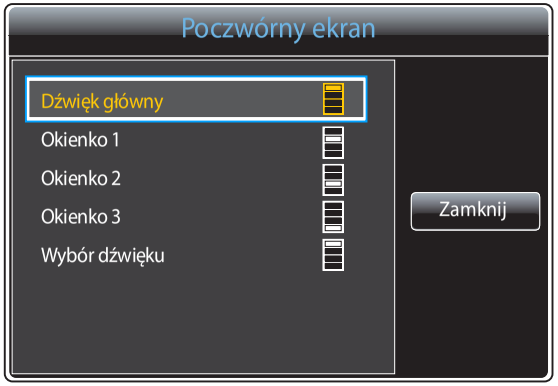
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Poczwórny ekran (Pejzaż)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 3**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 3** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Poczwórny ekran**.



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

Poczwórny ekran (Portret)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

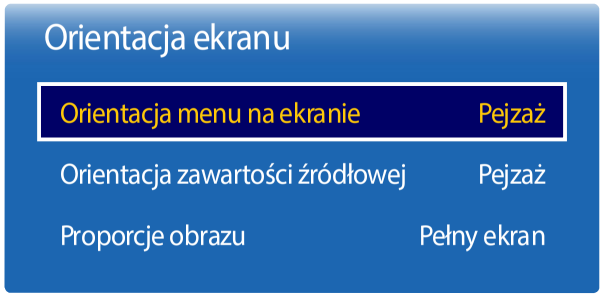
— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 3**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 3** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Poczwórny ekran**.

Orientacja ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Orientacja ekranu → ENTER



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

– Funkcja **Orientacja ekranu** jest niedostępna w trybie **z przeplotem**.

Orientacja menu na ekranie

Konfiguracja ekranu menu.

- **Pejzaż**: wyświetlanie menu w trybie poziomym (tryb domyślny).
- **Portret**: wyświetlenie menu w orientacji pionowej.

Orientacja zawartości źródłowej

Zmiana orientacji ekranu produktu.

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

— Opcja **Orientacja zawartości źródłowej** jest niedostępna w trybie **Wieloekranowy**.

Proporcje obrazu

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

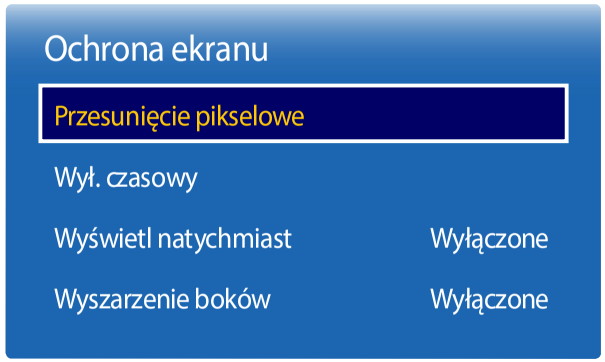
- **Pełny ekran**: wyświetlanie obróconego ekranu w trybie pełnoekranowym.
- **Oryginał**: wyświetlanie obróconego ekranu z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

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

— Opcja **Proporcje obrazu** jest niedostępna w trybie **Wieloekranowy**.

Ochrona ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Ochrona ekranu → ENTER



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

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

Przesunięcie pikselowe Funkcja 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** (**Wyłączone** / **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** (**Wyłączone** / **Powtórz** / **Interwał**)
  - **Wyłączone**
  - **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).

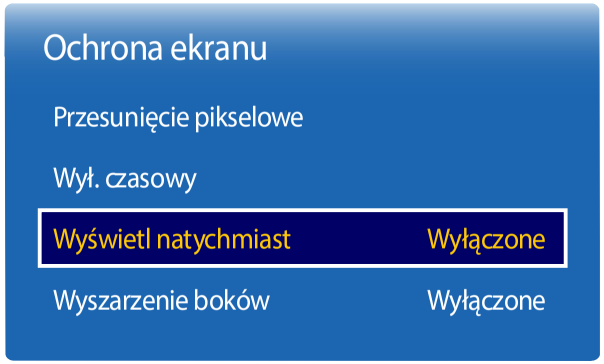
  — Po skonfigurowaniu opcji **Ustawienie zegara** opcja **Interwał** będzie aktywna.

  — 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**.



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

Wyświetl natychmiast

Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- **Wyłączone** / **Zmiana odcienia**

Wyszarzenie boków

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

- **Wyłączone** / **Jasne** / **Ciemna**

Wyświetlanie komunikatu

MENU → **Wyświetlacz ekranowy** → **Wyświetlanie komunikatu** → ENTER



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

Informacje o źródle

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

Wiadom. o braku sygnału

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

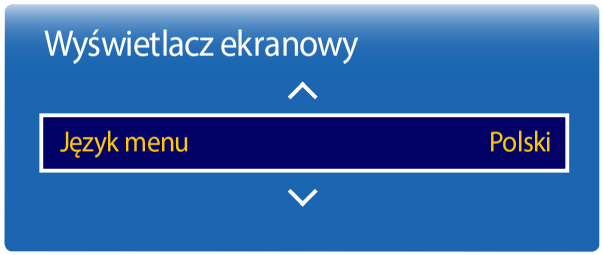
Wiadomość MDC

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

Język menu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Język menu → ENTER



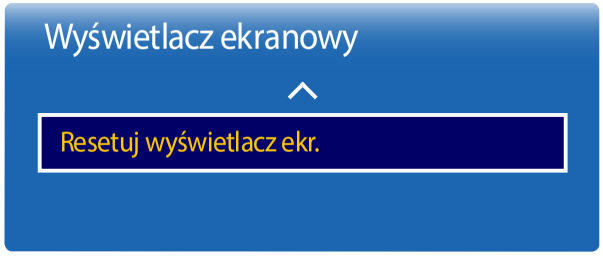
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

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



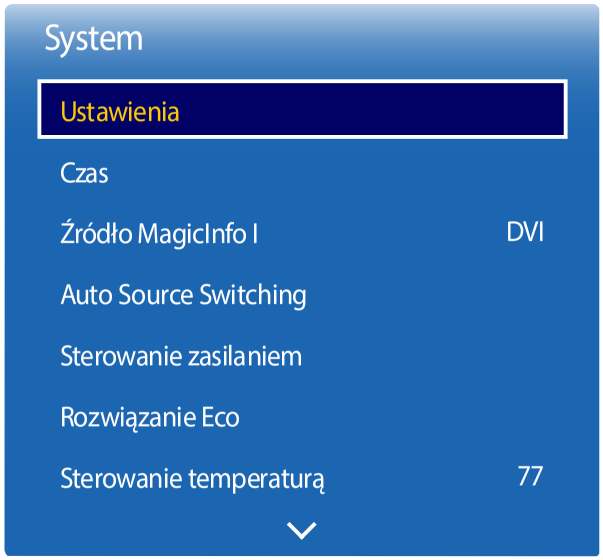
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

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

Rozdział 08
System

Ustawienia

MENU ▥ → System → Ustawienia → ENTER ↵



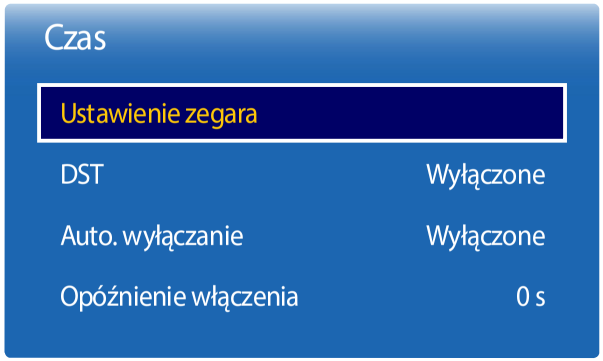
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ustawienia początkowe (System)

Zmiana ustawień początkowych skonfigurowanych do pierwszego użycia urządzenia.
Nacisnąć przycisk ⏻.

Czas

MENU → System → Czas → ENTER



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

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).

Wyłączone / **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.

(**Wyłączone** / **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 **Wyłączone**.

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



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

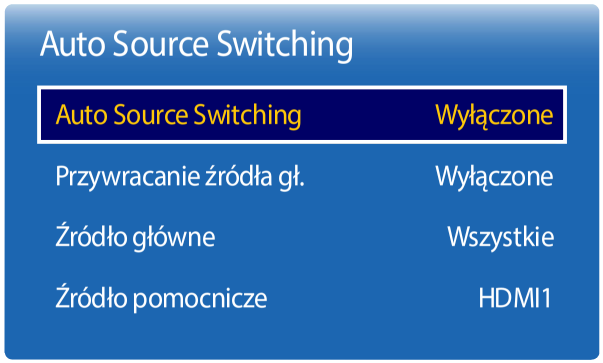
— Funkcja **Źródło MagicInfo I** jest dostępna po podłączeniu skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie).

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

- **DVI** / **DisplayPort1**

Auto Source Switching

MENU → System → Auto Source Switching → ENTER



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

W przypadku, gdy podczas włączania wyświetlacza opcja **Auto Source Switching jest ustawiona jako Włączone**, a poprzednie źródło obrazu jest nieaktywne, urządzenie automatycznie wyszuka inne źródło obrazu wideo.

Auto Source Switching

Jeśli dla funkcji **Auto Source Switching** 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

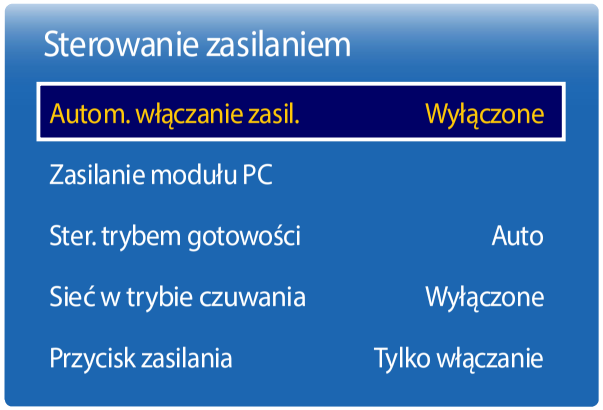
Określanie źródła głównego (**Źródło główne**) dla automatycznego źródła sygnału.

Źródło pomocnicze

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

Sterowanie zasilaniem

MENU → System → Sterowanie zasilaniem → ENTER



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

Autom. włączanie zasil.

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

Zasilanie modułu PC

Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.

Zsynchr. wł. zasil.

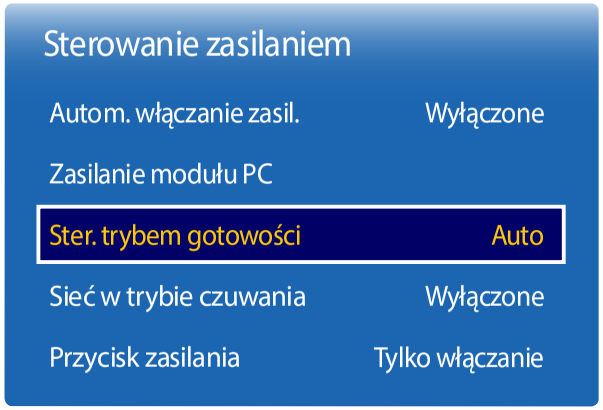
Aby wyłączyć monitor LFD bez wyłączania modułu PC, należy wybrać opcję **Wyłączone**.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Zsynchr. wył. zasil.

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

- **Wyłączone** / **Włączone**



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

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**.
- **Wyłączone**
  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 **Wyłączone**, 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.

- **Wyłączone** / **Włączone**

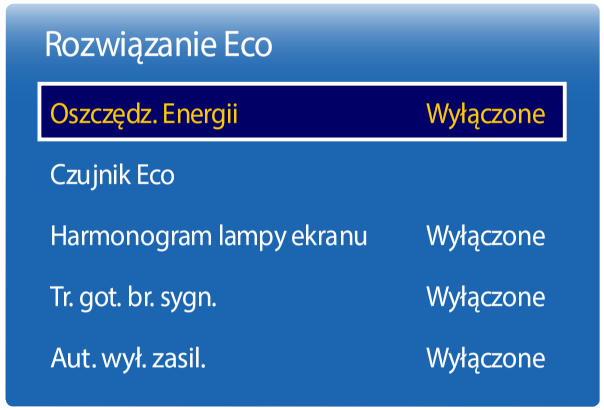
Przycisk zasilania

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



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

Oszczędz. Energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

- **Wyłączone** / **Nisk.** / **Śred.** / **Wysoko**

Czujnik Eco

Aby zwiększyć oszczędność energii, obraz będzie automatycznie dostosowywał się do oświetlenia w pokoju.

- **Wyłączone** / **Włączone**

— Regulacja ustawienia **Wysoko** w ramach opcji **Obraz** przy włączonej funkcji **Czujnik Eco** spowoduje dezaktywację ustawienia **Wyłączone**.

Min. podświetlenie

Jeśli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, możliwa jest ręczna regulacja minimalnej jasności ekranu. Ustawienie **Min. podświetlenie** oznacza najciemniejszy tryb podświetlenia. Upewnić się, że ustawienie **Min. podświetlenie** ma mniejszą wartość niż ustawienie **Podświetlenie**.

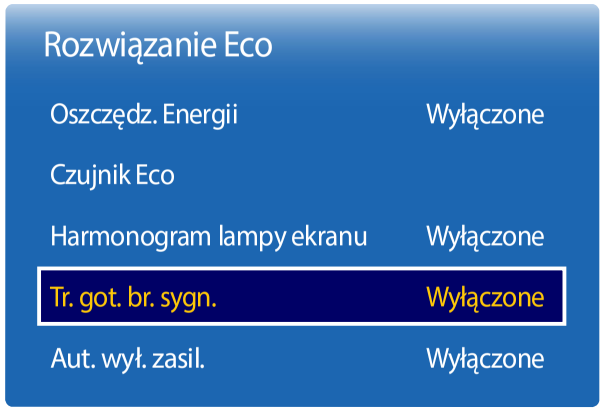
— Jeżeli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, jasność ekranu może się zmieniać (ekran może stawać się trochę jaśniejszy lub trochę ciemniejszy), w zależności od intensywności światła w otoczeniu.

Harmonogram lampy ekranu

Jasność panelu jest dostosowana zgodnie z ustawieniami opcji **Harmonogram lampy ekranu**. Ustawienie wartości zbliżonych do 100 powoduje rozjaśnienie panelu.

— Opcja jest aktywna, jeśli skonfigurowano opcję **Ustawienie zegara**.

- **Wyłączone** / **Włączone**



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

Tr. got. br. sygn.

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

- **Wyłączone** / **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.

- **Wyłączone** / **4 godziny** / **6 godz** / **8 godz**

Sterowanie temperaturą

MENU → **System** → **Sterowanie temperaturą** → **ENTER**



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

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

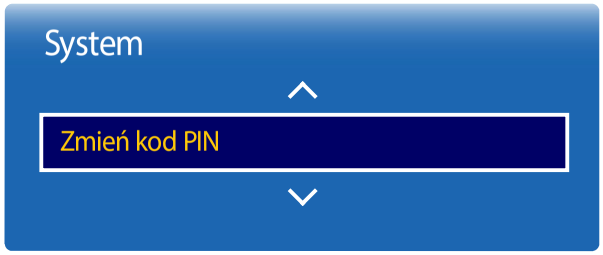
Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77 °C.

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



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

Wyświetli się ekran **Zmień kod PIN**.

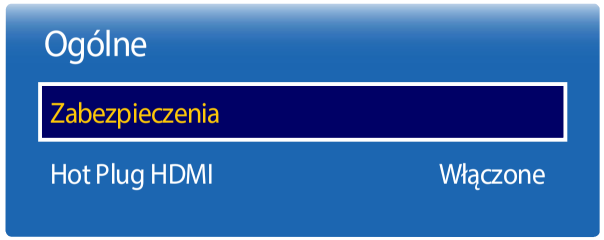
Wybrać 4 cyfry składające się na kod PIN i wprowadzić je w polu **Wprowadź nowy PIN.**. Ponownie wprowadzić te same 4 cyfry w polu **Ponownie wprowadź PIN.**.

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

— Hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER



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

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.

- **Wyłączone** / **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).

Blokada przycisków

To menu pozwala na zablokowanie przycisków na produkcie.

Jeśli dla funkcji **Blokada przycisków** wybrano ustawienie **Włączone**, produkt może być sterowany jedynie za pomocą pilota.

- **Wyłączone** / **Włączone**

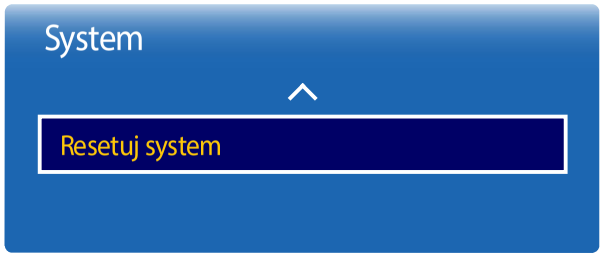
Hot Plug HDMI

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

Resetuj system

MENU → System → Resetuj system → ENTER



Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

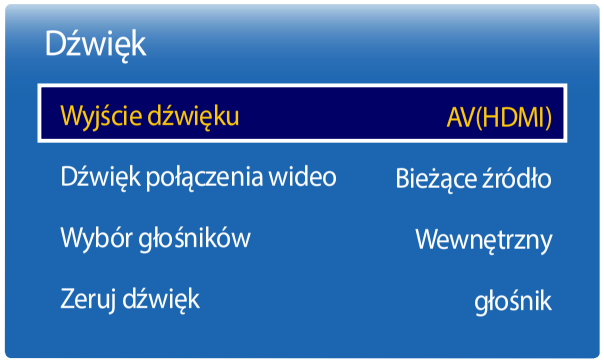
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozdział 09
Ustawienia dźwięku

Konfiguracja ustawień dźwięku (**Dźwięk**) produktu.

Wyjście dźwięku

MENU ▥ → **Dźwięk** → **Wyjście dźwięku** → ENTER ↵



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

- **AV(HDMI)** / **PC(DVI)**

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

Dźwięk połączenia wideo

MENU → Dźwięk → Dźwięk połączenia wideo → ENTER



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

Ta opcja umożliwia wybór wyjścia dźwięku używanego podczas połączenia wideo.

- **Bieżące źródło** / **Video Call**

Wybór głośników

MENU → Dźwięk → Wybór głośników → ENTER



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

Podczas słuchania dźwięku filmu lub programu przez głośniki zewnętrzne może wystąpić echo wywołane różnicą w prędkości dekodowania dźwięku między głośnikami produktu i głośnikami podłączonymi do odbiornika audio. Jeżeli wystąpi taka sytuacja, należy w produkcie wybrać ustawienie **Zewnętrzne**.

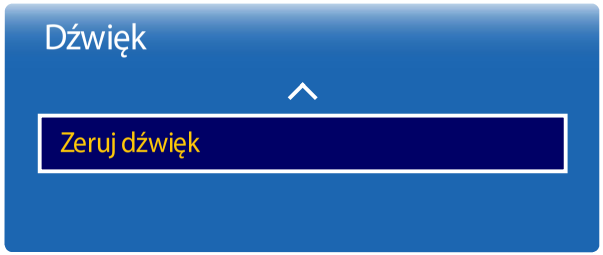
- **Wewnętrzny głośnik** / **Zewnętrzne**

— Jeśli dla funkcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, głośniki produktu zostaną wyłączone. Dźwięk słychać jedynie z głośników zewnętrznych. Jeśli dla funkcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Wewnętrzny głośnik** włączone będą głośniki produktu oraz głośniki zewnętrzne. Dźwięk słychać z obu zestawów głośników.

— Jeżeli sygnał wideo nie jest przesyłany, to głośniki produktu i głośniki zewnętrzne są wyciszone.

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.

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

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.

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

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



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Informacje na temat pozycji podmenu można znaleźć w rozdziale „Funkcja ekranu startowego”.

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

Wieloekranowy

Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.

Tryb obrazu

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

Czasomierz wł./wyłącz.

— Przed skorzystaniem z funkcji **Czasomierz wł./wyłącz.** należy ustawić zegar.

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.

Ustawienia sieci

Wyświetlanie ustawień sieciowych.

MagicInfo Player I

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

Przypisywanie identyfikatora.

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

Ściana wideo

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.

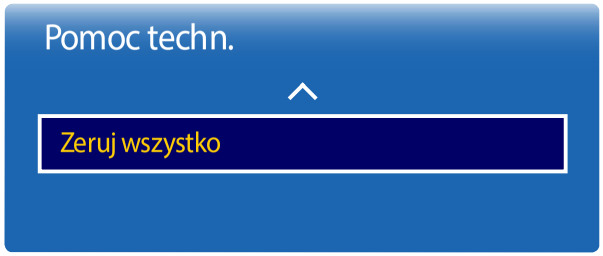
Informacje o wyświetlaniu wielu obrazów równocześnie można znaleźć w pomocy programu MDC oraz w instrukcji korzystania z funkcji MagicInfo. Niektóre modele mogą nie obsługiwać funkcji MagicInfo.

Więcej ustawień

Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

Zeruj wszystko

MENU → Pomoc techn. → Zeruj wszystko → ENTER



Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

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

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 **Wyłączone**.
	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.
	Przejdź do menu **Dźwięk** i zmień ustawienie **Wybór głośników** na **Wewnętrzny głośnik**.
	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.

Problem z dźwiękiem

Po wyciszeniu głośności słychać dźwięk.	W przypadku wybrania dla opcji **Wybór głośników** ustawienia **Zewnętrzne** przyciski głośności i wyciszania są nieaktywne. 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).
Z głośników słychać echo.	Przyczyną efektu echa mogą być różne prędkości dekodowania między głośnikami produktu i głośnikami zewnętrznymi. W takim przypadku dla opcji **Wybór głośników** wybierz ustawienie **Zewnętrzne**.

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.
Monitor jest przekrzywiony.	Zdemontować, a następnie ponownie zamontować produkt na podstawie.
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.
Menu Wieloekranowy nie jest dostępne.	To menu włącza się i wyłącza zależnie od trybu wybranego w opcji **Źródło**.
Podczas próby zmiany rozdzielczości wyświetla się komunikat „Ustalona rozdziel. nie jest obecnie obsług.".	Komunikat „**Ustalona rozdziel. nie jest obecnie obsług.**" 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, HDMI2 i HDMI3 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 DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 ekran BIOS i ekran uruchamiania się nie pojawią.	• Uruchom komputer po włączeniu zestawu lub ustawieniu źródła sygnału innego niż **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

Pytania i odpowiedzi

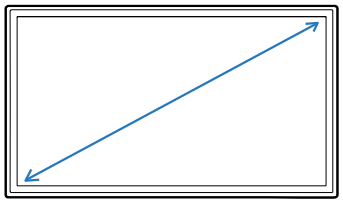
– Dalsze instrukcje dotyczące regulacji można znaleźć w podręczniku użytkownika danego komputera lub karty graficznej.

Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • 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 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.
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• 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.

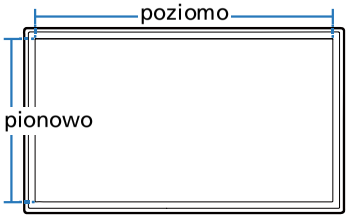
Rozdział 12
Dane techniczne

Ogólne

– Wymiary



– Obszar wyświetlania



Nazwa modelu		QM85F
Panel	**Wymiary**	Kategoria 85 (84,5 cali / 214 cm)
	Obszar wyświetlania	1872,0 mm (poziomo) x 1053,0 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) * W przypadku instalacji obudowy temperatura wewnętrzna nie może przekraczać 40°C. Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji * Dotyczy produktu w nieotwartym opakowaniu.

— 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.

[Zalecenie]- Wyłącznie w UE

CE

- Niniejszym, firma Samsung Electronics zaświadcza, że ,ten Monitor jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi odpowiadającymi zapisami Dyrektywy 1999/5/EC.
- Oficjalną Deklarację Zgodności można przeczytać na stronie www.samsung.com/displaysolutions. W tym celu należy kliknąć opcję Wsparcie > Wyszukaj swój produkt i wprowadzić nazwę produktu.
- Urządzenia można używać we wszystkich państwach UE.

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.

Nazwa modelu		QM85F
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	Złącze RGB analogowe, DVI (Digital Visual Interface), obsługujące cyfrowy sygnał RGB	
	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz, 3840 x 2160 przy 60 Hz (DisplayPort1, DisplayPort2)
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz, 3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort3)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,5 MHz (analogowy, cyfrowy), 533 MHz (DisplayPort), 297 MHz (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.

– 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.

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 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	133,313	59,997	533,250	+/-

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.

Zapobieganie wypalaniu powidoków

Co to jest wypalenie powidoku?

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

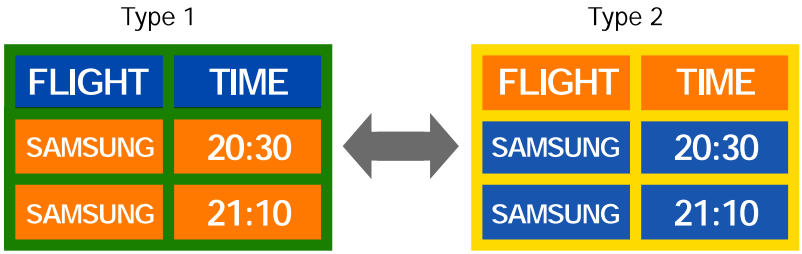
Różnica napięcia między elektrodami zwiększa się wraz z upływem czasu, co sprawia, że ekran ciekłokrystaliczny staje się coraz cieńszy. Jeżeli tak się zdarzy, poprzedni obraz może pozostać na ekranie kiedy zmieni się wyświetlany obraz.

Informacja ta ma na celu ustrzeżenie przed wypaleniem powidoku. Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku.

Zalecane działania prewencyjne

Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku lub powstanie smug. Jeśli produkt jest nieużywany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć, uruchomić tryb oszczędzania energii lub uruchomić ruchomy wygaszacz ekranu.

- Należy regularnie zmieniać kolory.



- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.

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





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.

Informacja o licencji Open Source

W przypadku korzystania z oprogramowania open source, treść licencji open source jest dostępna poprzez menu produktu. Informacja o licencji Open Source dostępna jest wyłącznie w języku angielskim.

Aby poznać więcej szczegółów na temat informacji o licencji Open Source, należy skontaktować się z centrum obsługi klienta firmy Samsung lub przesłać wiadomość e-mail na adres oss.request@samsung.com.