SAMSUNG

Instrukcja obsługi

ED65E ED75E
EM65E EM75E
DC32E DC40E DC48E DC55E
DC32E-M DC40E-M DC48E-M DC55E-M
DC40E-H DC48E-H

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

Zaleca się, aby nie korzystać z modeli EDE, EME, DCE dłużej niż 16 godzin dziennie.

W przypadku używania produktu przez czas dłuższy niż 16 godzin dziennie gwarancja może stracić ważność.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright **6**

Zasady bezpieczeństwa **7**
Symbole 7
Czyszczenie 7
Przechowywanie 8
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 8
Instalacja 9
Działanie 11

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości **14**
Elementy 14

Elementy monitora **15**
Panel sterowania 15
Widok z tyłu 17
Widok z tyłu 18
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 19
Pilot 20

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) **22**
Zmiana orientacji pionowej na poziomą 22
Wentylacja 22

Montaż mocowania ściennego **23**
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego 23
Montaż zestawu do montażu ściennego 23
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 24

Pilot (RS232C) **25**
Połączenie kablowe 25
Podłączanie 28
Kody sterujące 29

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne **38**
Czynności sprawdzające 38

Łączenie z komputerem PC **38**
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy) 38
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy) 39
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 39
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 40

Łączenie z urządzeniem wideo **41**
Podłączanie za pomocą kabla AV 41
Podłączanie za pomocą kabla komponentowego 41
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 42
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 43

Podłączanie do systemu audio **43**

Podłączanie kabla LAN **44**

Podłączanie przekaźnika HDBase-T **45**

Zmiana źródła sygnału **46**
Źródło 46

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC **47**
Instalacja 47
Dezinstalacja 47

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC **48**
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych) 48
Połączenie Ethernet 49

Regulacja ekranu

Tryb obrazu **50**
Jeśli źródłem sygnału jest PC, DVI, HDMI(PC) 50
Jeśli źródłem sygnału jest AV, Component, HDMI(AV) 50

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) **51**

Gamma **51**

Wartość skalibrowana **52**

Rozmiar obrazu **53**
Rozmiar obrazu 53
Pozycja 54
Powiększenie/Pozycja 54

Spis treści

Wybór rozdzielczości 55

Autodopasowanie 55

Regul. ekranu komputera 56

PIP 57

Ustawienia zaawansowane 58
Kontrast dyn. 59
Tonacja czerni 59
Odcień skóry 59
Tylko tryb RGB 59
Przestrzeń kolorów 59
Balans bieli 59
Oświetl. dynamiczne 59

Opcje obrazu 60
Tonacja kolorów 61
Temp. kolorów 61
Czysty obraz cyfrowy 61
Red. zakłóceń MPEG 61
Poziom czerni HDMI 62
Tryb Film 62
Motion Plus 62
Dynamiczne podświetlenie 62

Wyłącz obraz 63

Resetowanie obrazu 63

Ustawienia dźwięku

Tryb dźwięku 64

Efekt dźwiękowy 65

Ustawienia głośnika 66

Zeruj dźwięk 66

Sieć

Stan sieci 67

Ustawienia sieci 67
Typ sieci 67
Ustawienia sieci (przewodowej) 68
Ustawienia sieci (bezprzewodowej) 70
WPS(PBC) 72

Sieć Wi-Fi Direct 73

Ustawienia fun. AllShare 73

Ustawienia sieci serwera 74
Połącz z serwerem 74
Dostęp do serw. 74
Tryb FTP 74

Nazwa urządzenia 74

Aplikacje

Wybierz źródło 75
Odśwież 75
Edytuj nazwę 75
Informacja 75

MagicInfo Lite 76
Odtwarzanie zawartości z pamięci wewnętrznej lub pamięci USB 76
Kanał sieciowy 77

System

Ustawienia 79

Język menu 80

Sterowanie wieloma 80
Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma 80

Czas 81
Ustawienie zegara 81
Auto. wyłączanie 81
Włącznik czasowy 81
Wyłącznik czasowy 82
Zarządzanie świętami 82

Rozwiązanie Eco 83
Oszczędz. Energii 83
Czujnik Eco 83
Tr. got. br. sygn. 83
Aut. wył. zasil. 83

Czas autom. ochrony 84

Ochr. przed wypalan. 85
Przesunięcie pikselowe 85
Wył. czasowy 86
Wyświetl natychmiast 87

Spis treści

Wyszarzenie boków 87

Pasek informacyjny 88

Ściana wideo 89
Ściana wideo 89
Format 89
Poziomy 89
Pionowy 90
Położenie obrazu 90

Ustawienia autoprzełącz. źródła 91
Autoprzeł. źródła 91
Przywracanie źródła gł. 91
Źródło główne 91
Źródło pomocnicze 91

Zmień kod PIN 92

Ogólne 93
Maks. oszcz. en. 93
Tryb gry 93
Autom. włączanie zasil. 93
Blokada bezpieczeństwa 93
Blokada przycisków 94
Ster. trybem gotowości 94
Czuwanie HDBT 94
Sieć w trybie czuwania 94
Harmonogram lampy 95
Wyświetlacz OSD 95
Regulacja po włączeniu 95
Sterowanie temperaturą 95

Anynet+ (HDMI-CEC) 96
Anynet+ (HDMI-CEC) 96
Wył. automatycznie 97
Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+ 98

Klonuj produkt 100

Resetuj system 100

Zeruj wszystko 101

Wideo DivX® na żąd. 101

Zasilanie modułu PC 101
Zsynchr. wł. zasil. 101
Zsynchr. wył. zasil. 101

Pomoc techn.

Aktualizacja oprogramowania 102
Akt. teraz 102

Kontakt z firmą Samsung 102

Wyświetlanie zdjęć oraz odtwarzanie filmów i muzyki (funkcja odtwarzania multimediów)

Przed odtwarzaniem plików multimedialnych za pomocą urządzenia USB należy zapoznać się z następującymi informacjami: 103
Korzystanie z urządzenia USB 105
Pozycje menu na stronie listy zawartości multimedialnej 106

Przyciski i funkcje dostępne podczas wyświetlania zdjęć 107

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania filmów 108

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania muzyki 109

Obsługiwane formaty plików napisów i multimediów 110
Napisy 110
Format zgodnych plików obrazów 110
Obsługiwane formaty plików muzycznych 111
Obsługiwane formaty wideo 111

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 114
Testowanie produktu 114
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 114
Sprawdź, co następuje. 115

Pytania & odpowiedzi 122

Dane techniczne

Ogólne 123

Spis treści

Zaprogramowane tryby synchronizacji 125

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 127
Okoliczności inne niż defekt produktu 127
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 127
Pozostałe okoliczności 127

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków 128
Optymalna jakość obrazu 128
Zapobieganie wypalaniu powidoków 128

Licencja 130

Terminologia 131

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2016 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

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

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

Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawowitych właścicieli.

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

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM 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, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie.

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

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

Symbole

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.

Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.

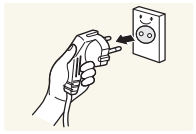
Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Czyszczenie

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

— Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.

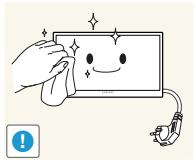
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



1 Wyłączyć produkt i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

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



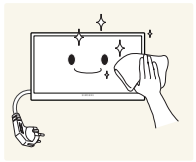
3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.



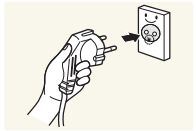
- Nie używać detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.



- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.



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



5 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.

6 Włączyć produkt i komputer.

Przechowywanie

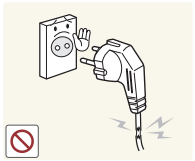
Ze względu na charakterystykę produktów o wysokim połysku, używanie ultradźwiękowych nawilżaczy UV może spowodować powstanie białych plam na produkcie.

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

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

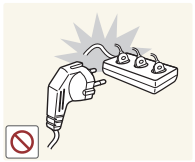
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



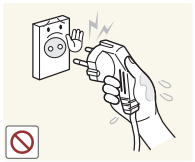
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

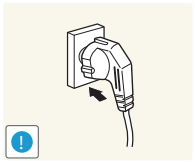


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

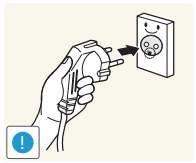


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



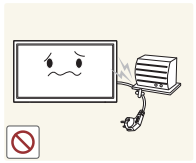
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



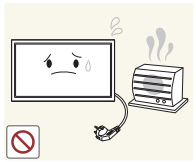
Podłączać wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenia typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



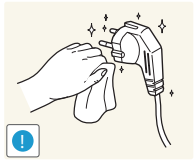
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

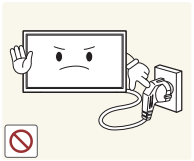
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

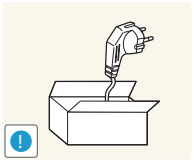
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



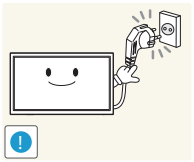
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



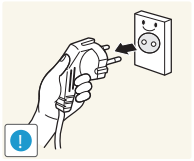
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

- W przypadku wystąpienia problemu należy odłączyć przewód zasilający, aby odciąć zasilanie produktu.
- Należy pamiętać, że za pomocą przycisku zasilania na pilocie nie można całkowicie odciąć zasilania produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

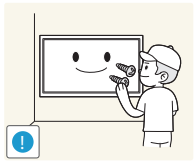
Instalacja

Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



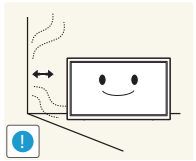
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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



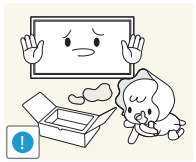
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



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

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



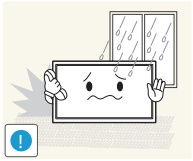
Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.



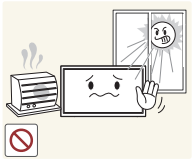
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

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



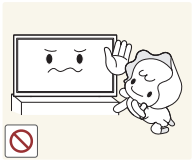
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



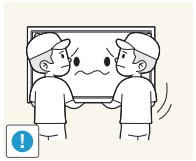
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

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



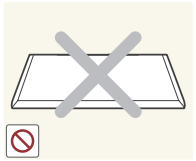
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Uwaga



Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.

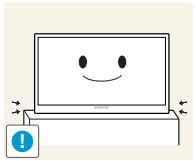


Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

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

Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



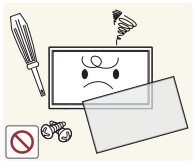


Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działać ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

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

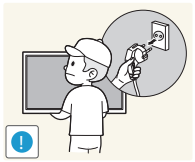
Działanie

Ostrzeżenie



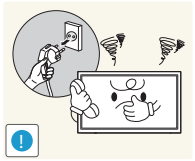
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



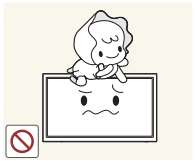
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



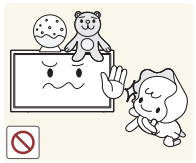
Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

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



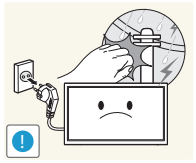
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



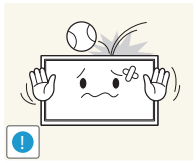
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



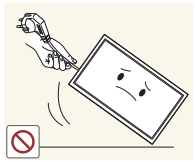
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



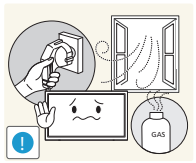
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



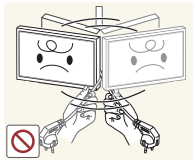
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

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



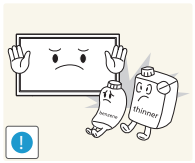
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



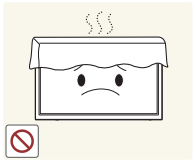
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



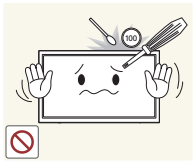
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



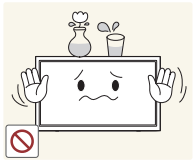
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



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

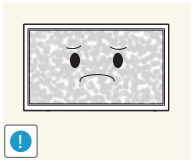
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

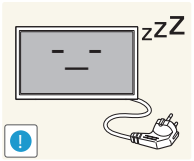
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



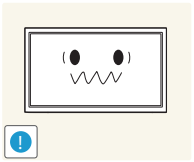
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

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



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

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



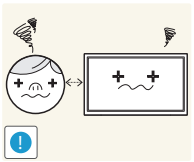
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.

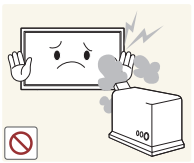


Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

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

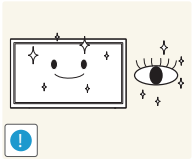


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



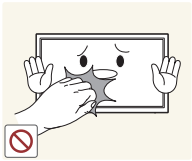
Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

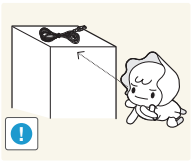


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

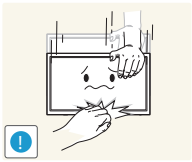
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



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



Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

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



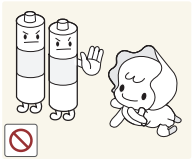
Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



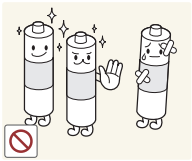
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



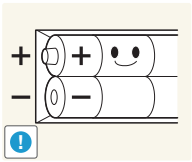
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

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



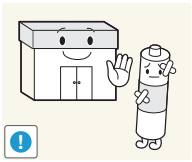
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

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



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

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



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

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

Rozdział 02
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

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

Elementy

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



Skrócona instrukcja konfiguracji



Karta gwarancyjna

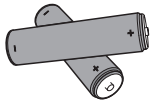
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



Kabel zasilający

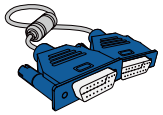


Baterie

(Dostępna w zależności od kraju)

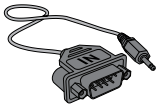


Pilot



Kabel D-SUB

(tylko modele EDE i EME)



Adapter RS232C (IN)

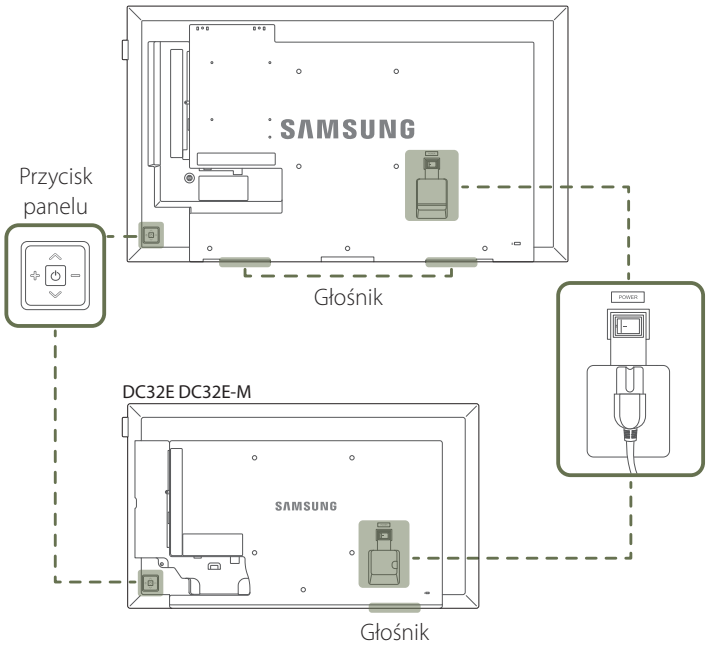


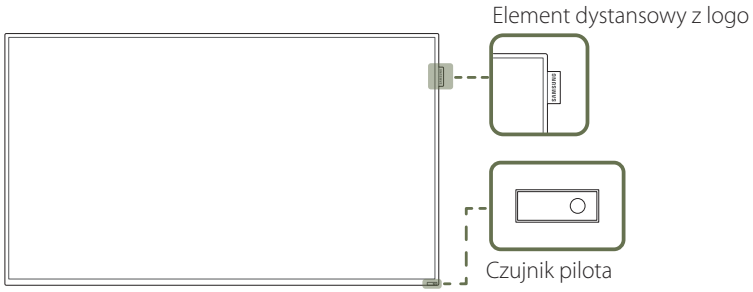
Pierścień mocujący (4EA)

(tylko modele EDE i EME)

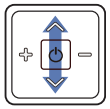
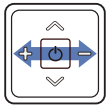
Elementy monitora

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.

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.
Element dystansowy z logo (opcjonalny)	Nie ciągnąć z nadmierną siłą za element dystansowy opatrzony logo. Logo może zostać rozerwane lub odłamane.
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

EDE / EME



DCE / DCE-M / DCE-H

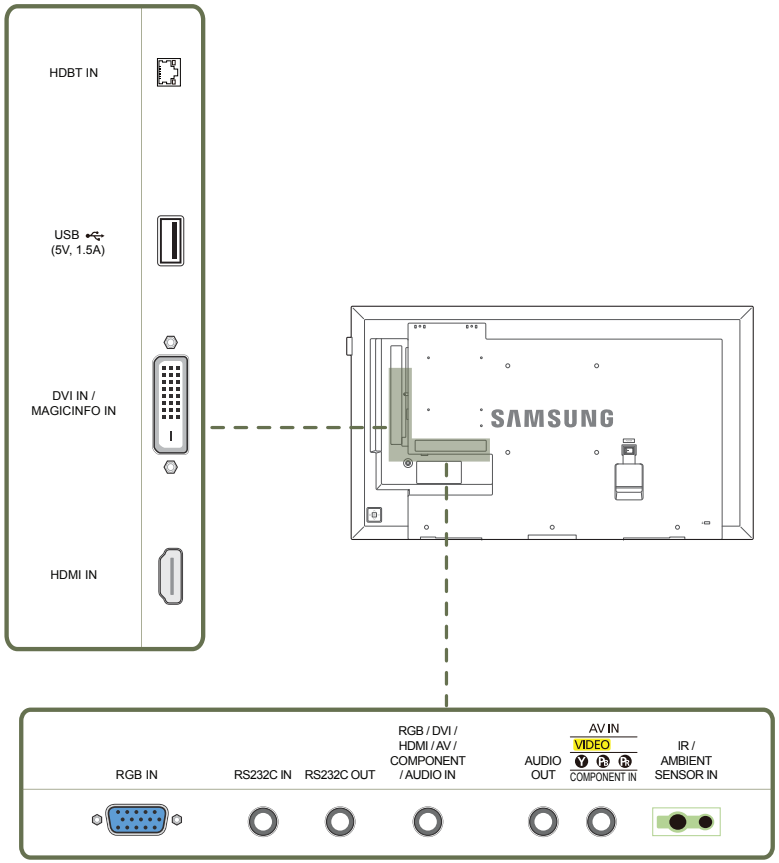


Przyciski		Opis
	Źródło	Wybór podłączonego źródła sygnału. Nacisnąć prawy przycisk panelu, aby wybrać opcję **Źródło** z menu sterowania. Po wyświetleniu listy źródeł sygnału należy nacisnąć lewy lub prawy przycisk panelu, aby wybrać odpowiednie źródło sygnału. Następnie należy nacisnąć przycisk panelu.
	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.
	MagicInfo	Wybór trybu **MagicInfo**. Nacisnąć górny przycisk panelu, aby wybrać opcję **MagicInfo** z menu sterowania. — Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.
	Narz.	Wyświetlenie menu **Narz.**. Nacisnąć górny przycisk panelu, aby wybrać opcję **Narz.** z menu sterowania. — Dotyczy to wyłącznie modeli EDE, EME.
	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.

— Dotyczy to wyłącznie modeli EDE, EME.

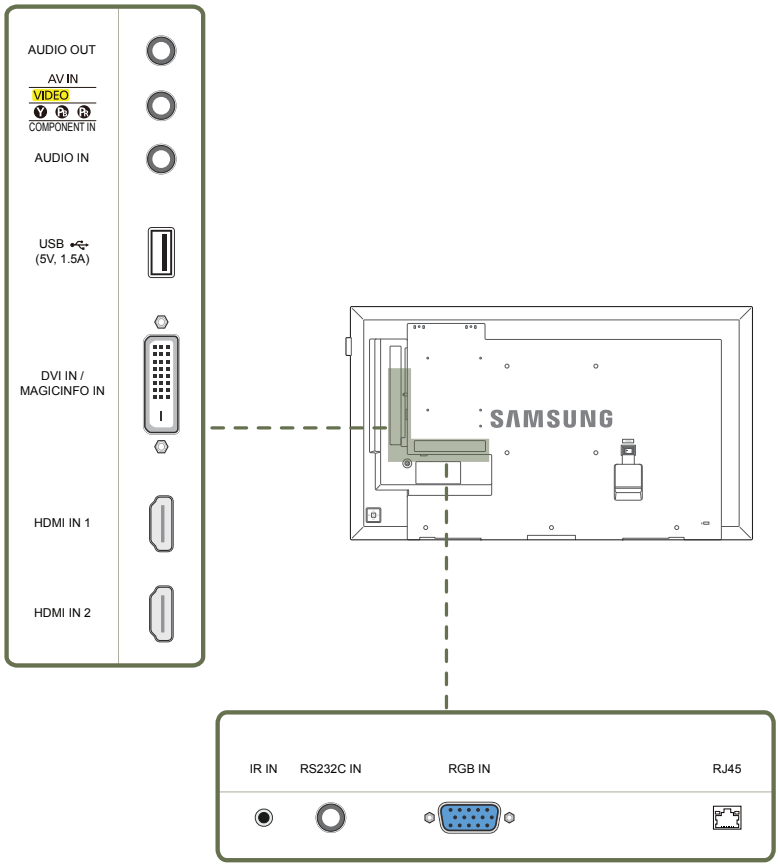


Gniazdo	Opis
HDBT IN	Wysyła sygnał HDMI do podłączonego kabla LAN za pomocą przekaźnika HDBaseT. — Dotyczy to wyłącznie modeli EME.
USB (5V, 1.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Podczas podłączania skrzynki sieciowej (sprzedawana oddzielnie) należy użyć dedykowanego kabla DP-DVI.
HDMI IN	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.
AUDIO OUT	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.
AV IN / COMPONENT IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą adaptera AV/złącze komponentowe.
IR / AMBIENT SENSOR IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.

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.

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.



Gniazdo	Opis
AUDIO OUT	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.
AV IN / COMPONENT IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą adaptera AV/złącze komponentowe.
AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.
USB (5V, 1.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
DVI IN / MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Podczas podłączania skrzynki sieciowej (sprzedawana oddzielnie) należy użyć dedykowanego kabla DP-DVI.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
IR IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

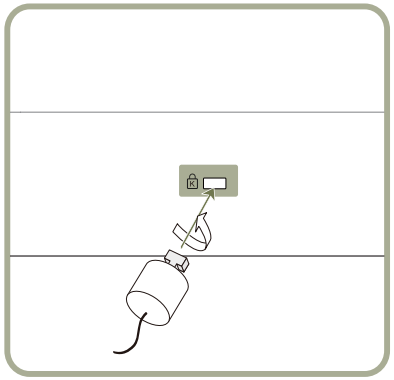
— Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

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

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

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

— Podstawa: element sprzedawany oddzielnie



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.

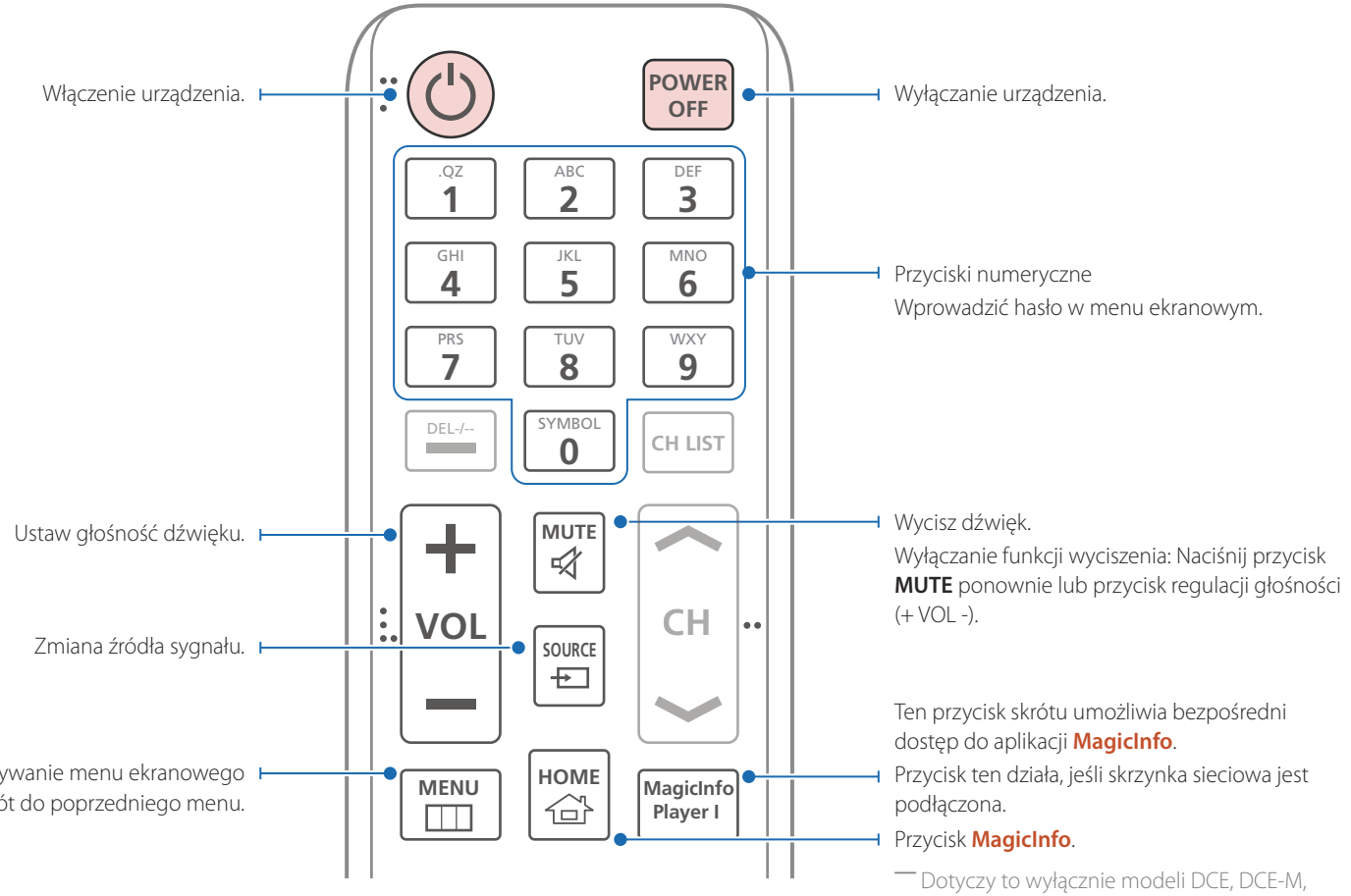
4 Zamknij urządzenie blokujące.

- 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.



Włączenie urządzenia.

Wyłączanie urządzenia.

Przyciski numeryczne
Wprowadzić hasło w menu ekranowym.

Ustaw głośność dźwięku.

Wycisz dźwięk.
Wyłączanie funkcji wyciszenia: Naciśnij przycisk **MUTE** ponownie lub przycisk regulacji głośności (+ VOL -).

Zmiana źródła sygnału.

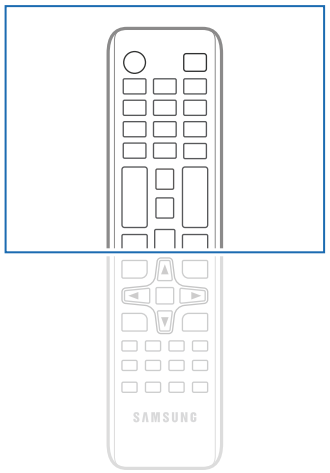
Ten przycisk skrótu umożliwia bezpośredni dostęp do aplikacji **MagicInfo**.

Wyświetlanie lub ukrywanie menu ekranowego albo powrót do poprzedniego menu.

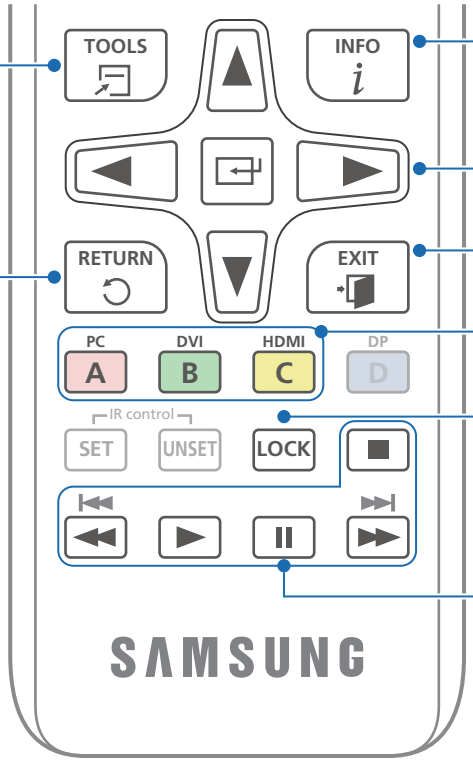
Przycisk ten działa, jeśli skrzynka sieciowa jest podłączona.

Przycisk **MagicInfo**.

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.



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



Szybki wybór często używanych funkcji.

Powrót do poprzedniego menu.

Wyświetlanie informacji na temat obecnego źródła sygnału.

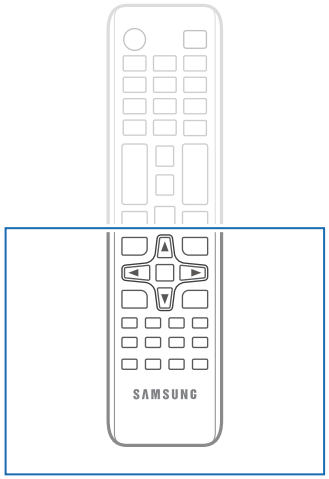
Przechodzenie do górnego, dolnego, lewego lub prawego menu albo zmiana ustawień.
Potwierdzanie wyboru menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

Wybrać podłączone źródło sygnału spośród opcji **PC**, **DVI**, **HDMI**.

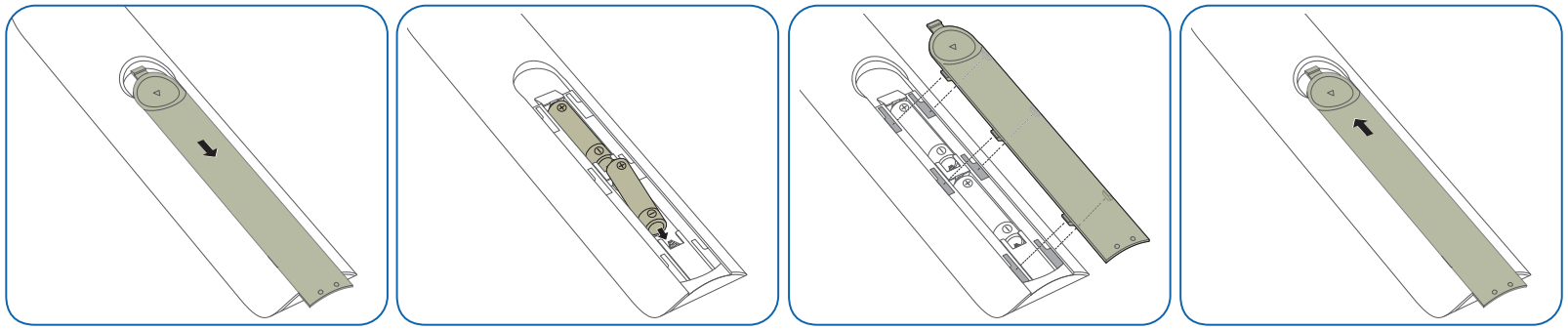
Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

Używany w trybie **Anynet+** oraz w trybie multimediów.

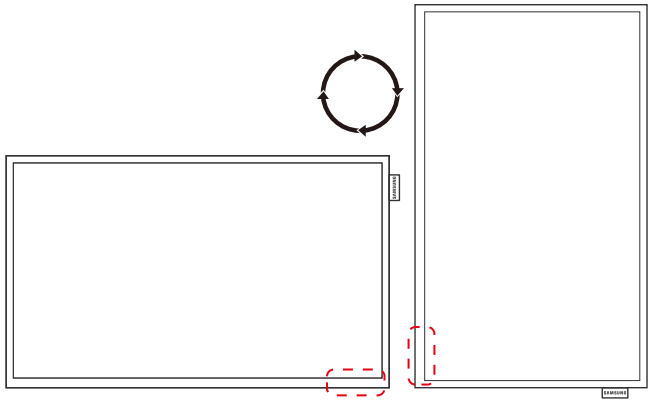


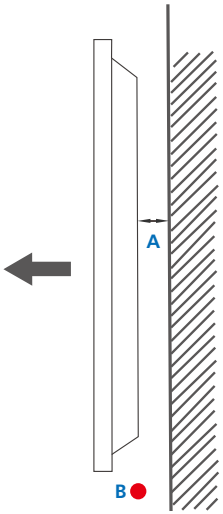
– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.

Aby włożyć baterie do pilota



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)





Rysunek 1.1 Widok z boku

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

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

Zmiana orientacji pionowej na poziomą

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

- Aby korzystać z urządzenia w pozycji pionowej (portretowej), należy obrócić je w prawo, tak aby dioda LED była zwrócona w dół.

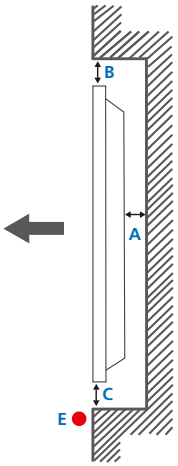
Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

A Minimalnie 40 mm

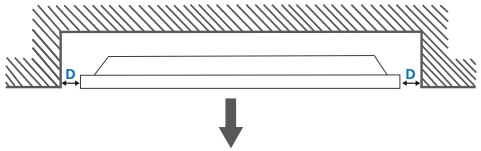
B Temperatura otoczenia: poniżej 35˚C

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



Rysunek 1.2 Widok z boku

Rysunek 1.3 Widok z boku



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

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

Widok z góry

A Minimalnie 40 mm

B Minimalnie 70 mm

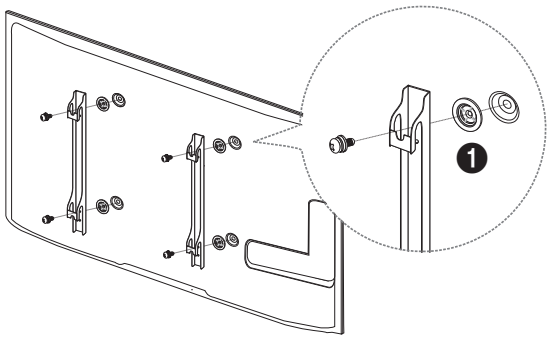
C Minimalnie 50 mm

D Minimalnie 50 mm

E Temperatura otoczenia: poniżej 35˚C

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

Montaż mocowania ściennego



Przygotowanie do montażu mocowania ściennego

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

— Dotyczy to wyłącznie modeli EDE, EME.

Montaż zestawu do montażu 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.

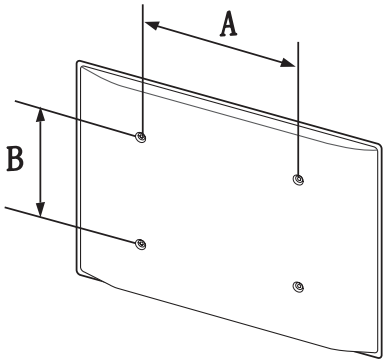
Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika zestawu ściennego.

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.

Jednostka: mm

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
ED65E / ED75E / EM65E / EM75E / DC48E / DC55E / DC48E-M / DC48E-H / DC55E-M	400 x 400	M8, L32	4
DC32E / DC40E / DC32E-M / DC40E-M / DC40E-H	200 x 200		

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

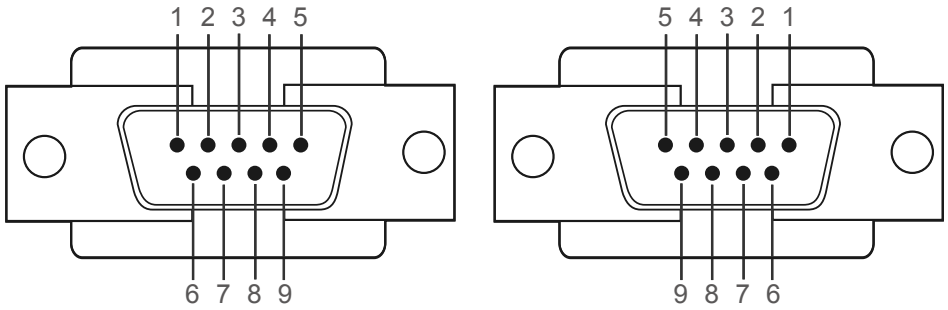
Pilot (RS232C)

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)

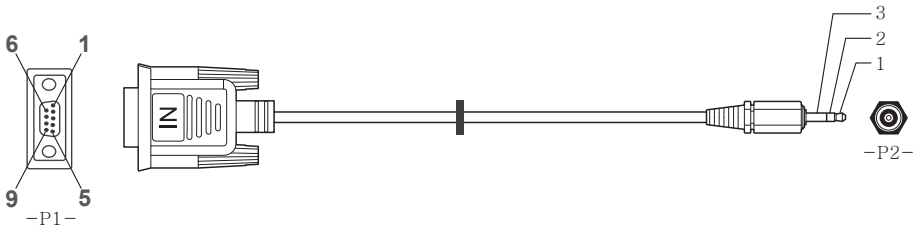
- Przypisanie styków



<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

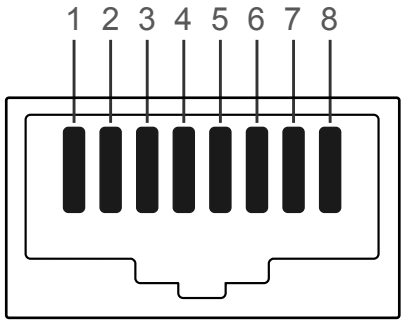
- Kabel RS232C
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

Kabel LAN (tylko modele DCE, DCE-M, DCE-H)

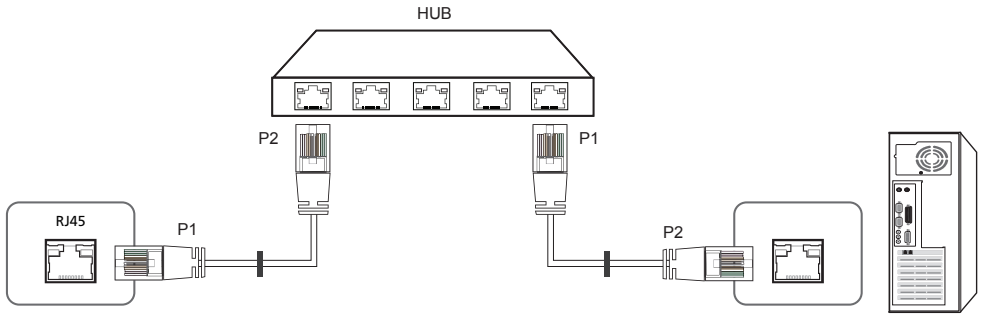
- Przypisanie styków



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

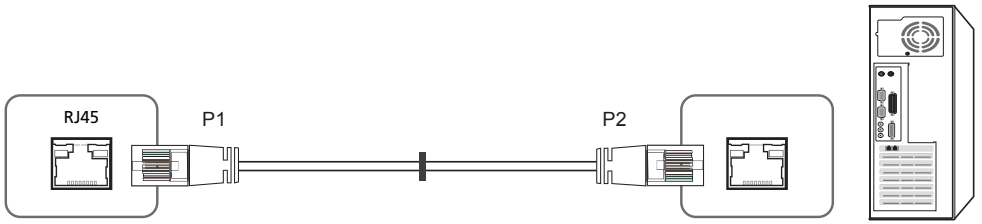
- Złącze: RJ45

Kabel LAN (PC do HUB)



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

Kabel krosowy (PC do PC)

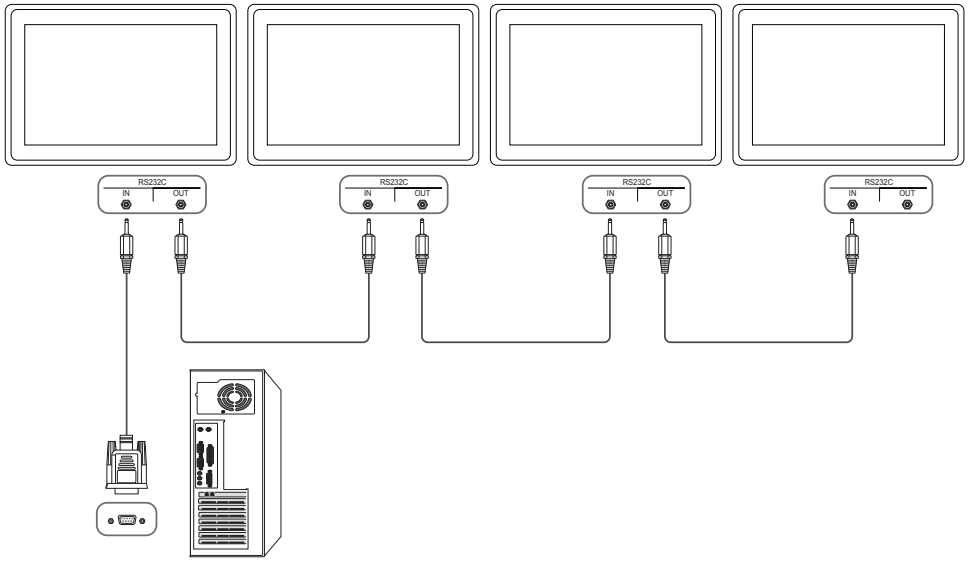


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

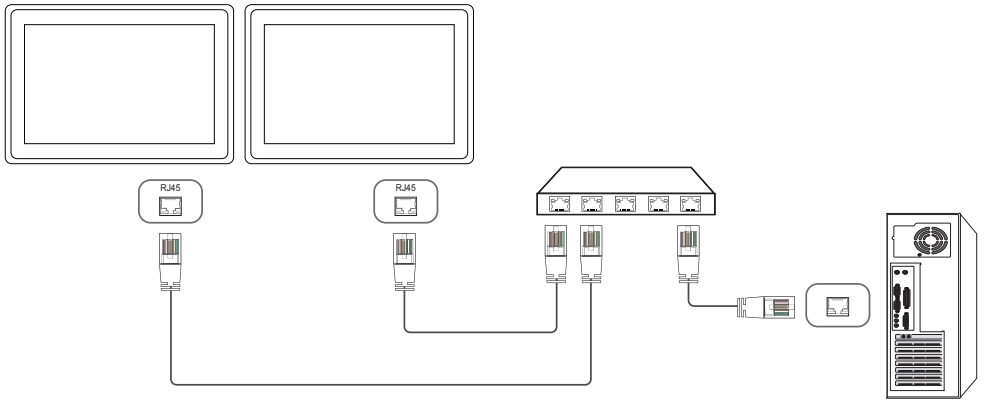
Podłączanie

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

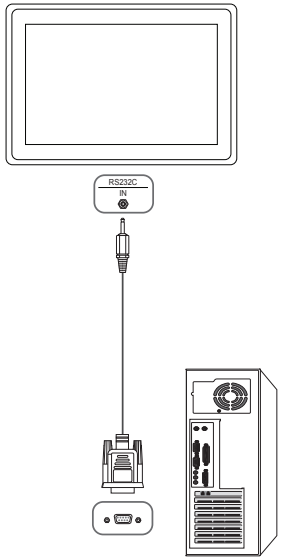
- Sposób połączenia 1 (Modele EDE / EME)



- Sposób połączenia 2 (Modele DCE / DCE-M / DCE-H)



- Sposób połączenia 3 (Modele DCE / DCE-M / DCE-H)



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 & 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(HDMI)
0x22	HDMI1_PC(HDMI_PC)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x55	HDBT

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

— Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

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

  — Umożliwiają to jedynie modele obsługujące tryb TV.

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

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

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

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

Przeczytaj poniższe informacje, zanim podłączysz inne urządzenia do tego produktu. Urządzenia, które można podłączyć do tego projektu to komputery, kamery wideo, głośniki, dekodery telewizji cyfrowej oraz odtwarzacze płyt DVD/Blu-Ray.

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.

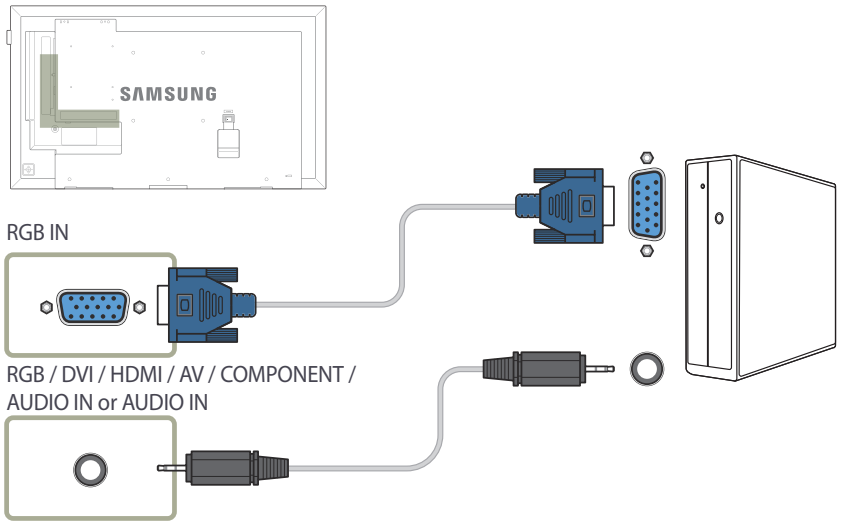
— Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

Łączenie z komputerem PC

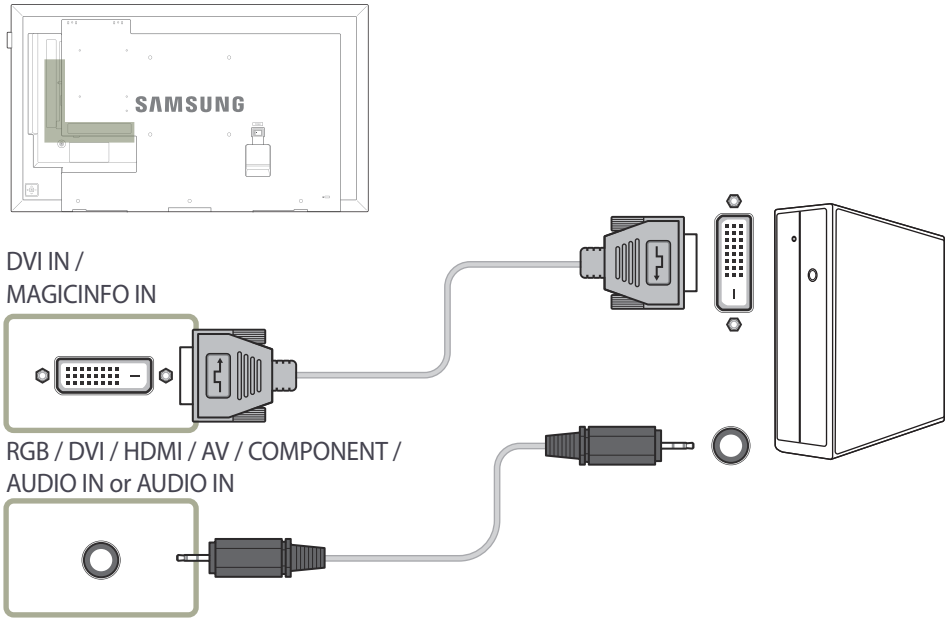
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Komputer może zostać podłączony to produktu na kilka różnych sposobów. Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla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

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

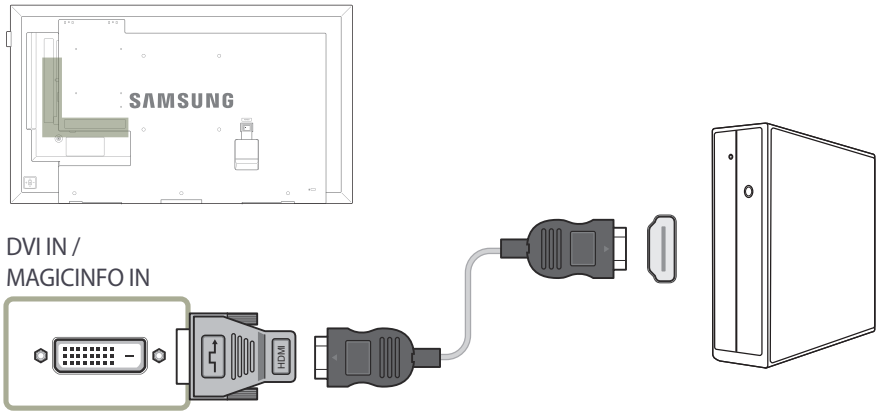
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)



Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)

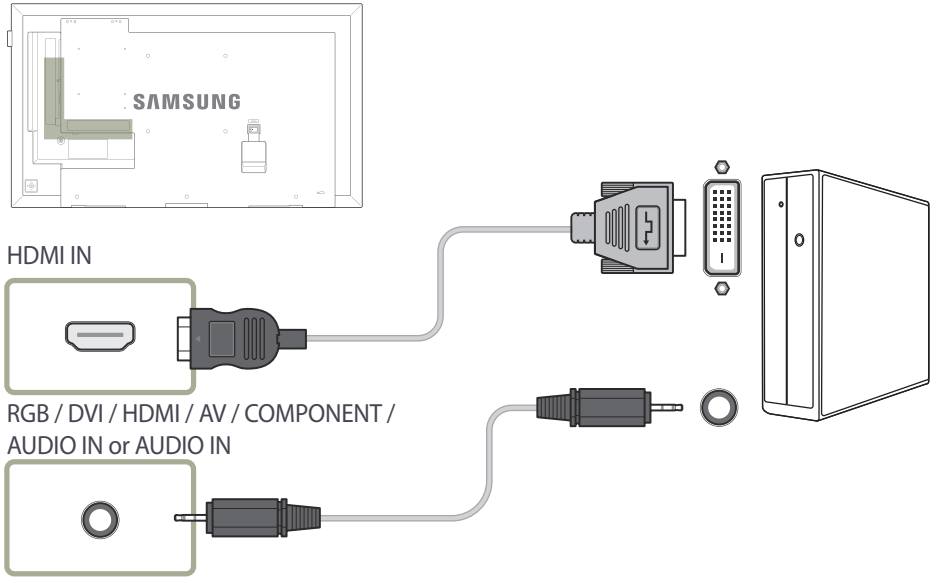


— Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.

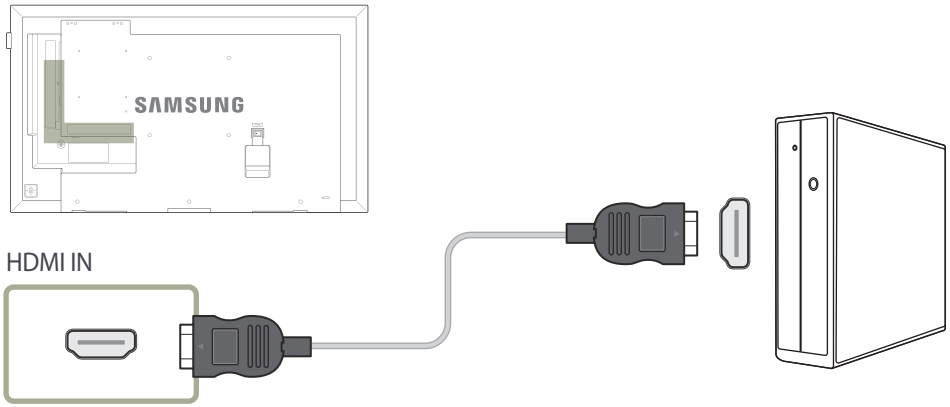


Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

— W przypadku podłączania komputera do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI należy w polu **Edytuj nazwę** ustawić tryb **DVI PC**, aby uzyskać dostęp do treści audio i wideo przechowywanych na komputerze.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI



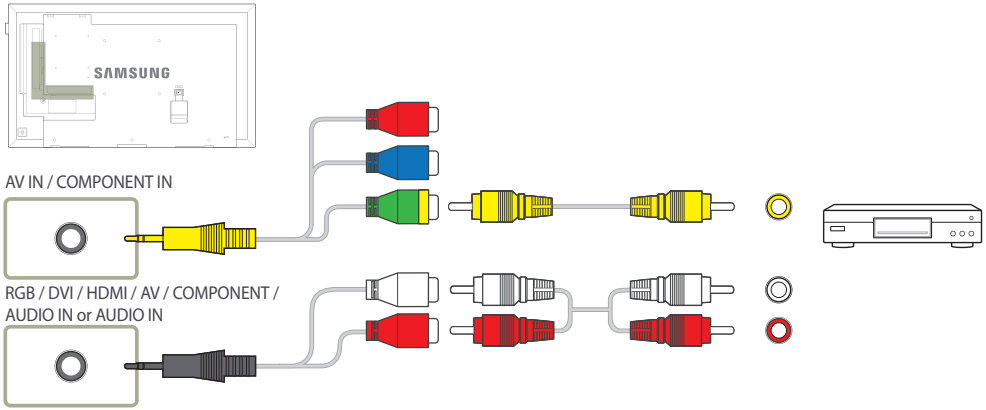
Łączenie z urządzeniem wideo

- 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.

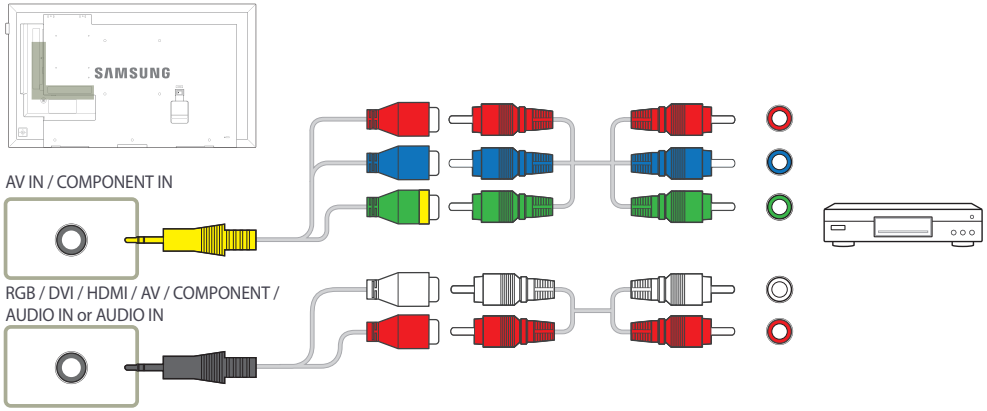
  — Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

  — Aby zmienić źródło, należy nacisnąć na pilocie przycisk **SOURCE**.

Podłączanie za pomocą kabla AV



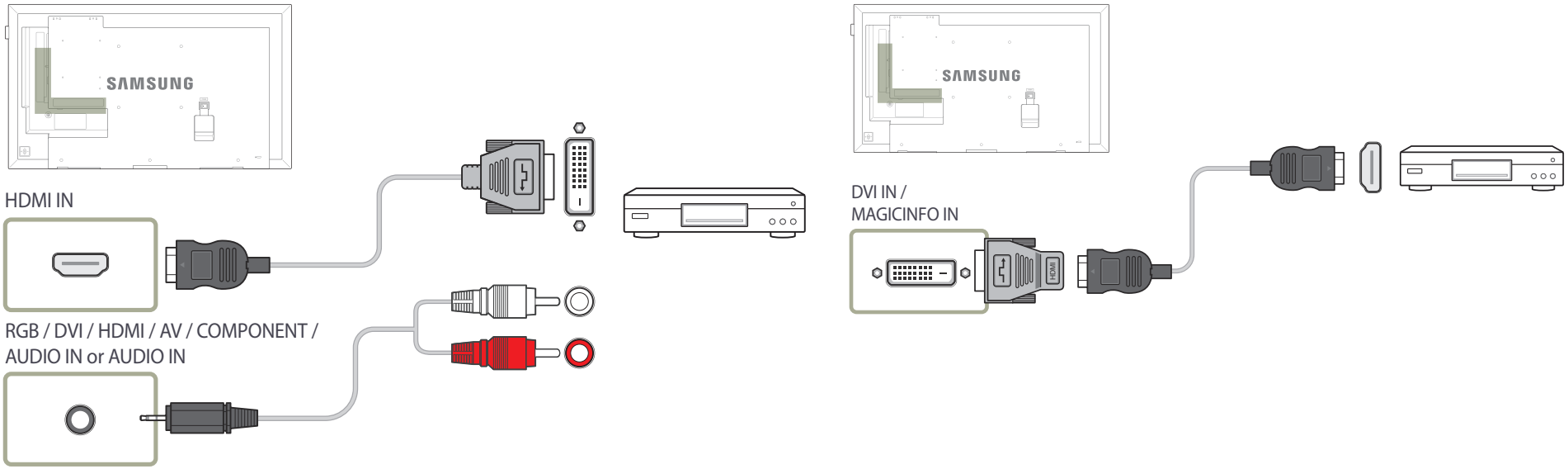
Podłączanie za pomocą kabla komponentowego



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. W przypadku podłączania urządzenia wideo do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI należy w polu **Edytuj nazwę** ustawić tryb **Urządzenia DVI**, aby uzyskać dostęp do treści audio i wideo przechowywanych na urządzeniu wideo.

— Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.

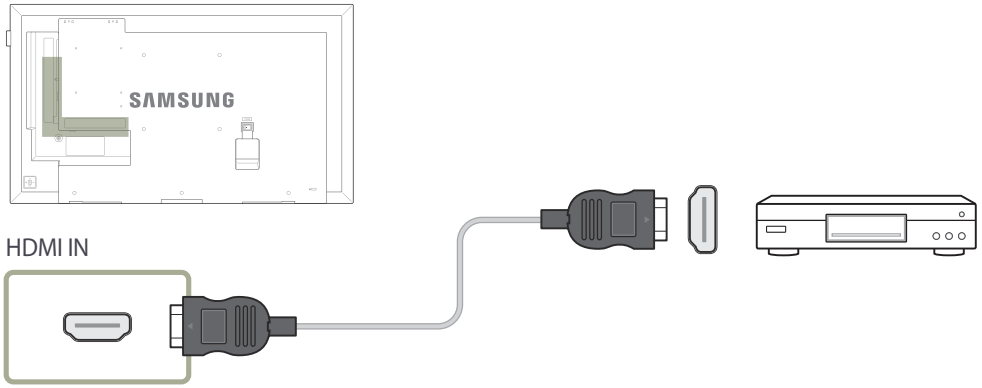


Podłączanie za pomocą kabla HDMI

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

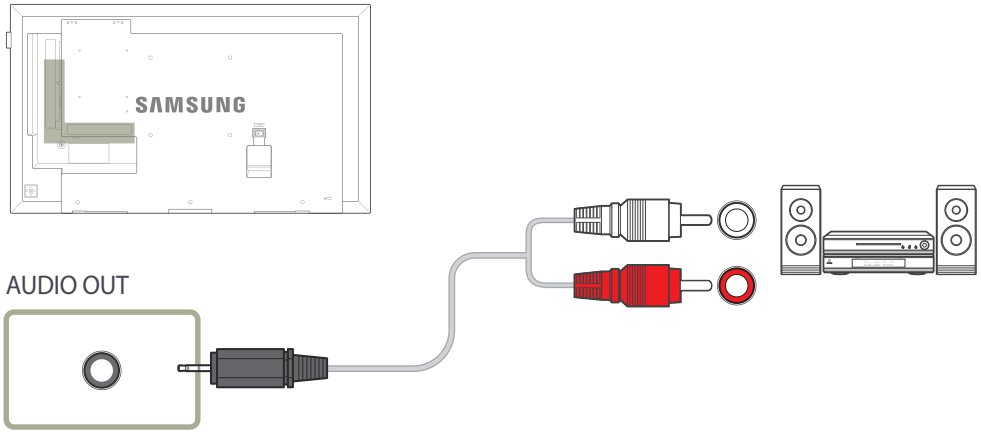
- Aby uzyskać obraz i dźwięk o wyższej jakości, należy podłączyć produkt do urządzenia cyfrowego za pomocą kabla HDMI.
- Kabel HDMI obsługuje sygnały cyfrowe wideo i audio; nie wymaga zastosowania kabla audio.
  - Aby podłączyć produkt do urządzenia cyfrowego, które nie obsługuje sygnału wyjściowego 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

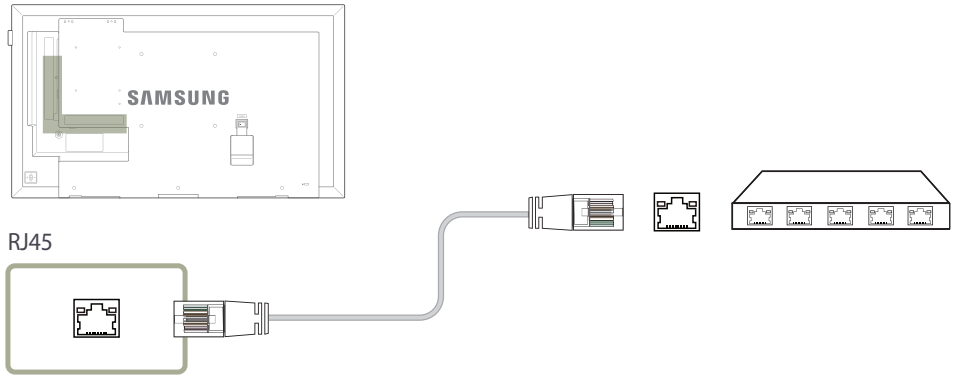
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



Podłączanie kabla LAN

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.

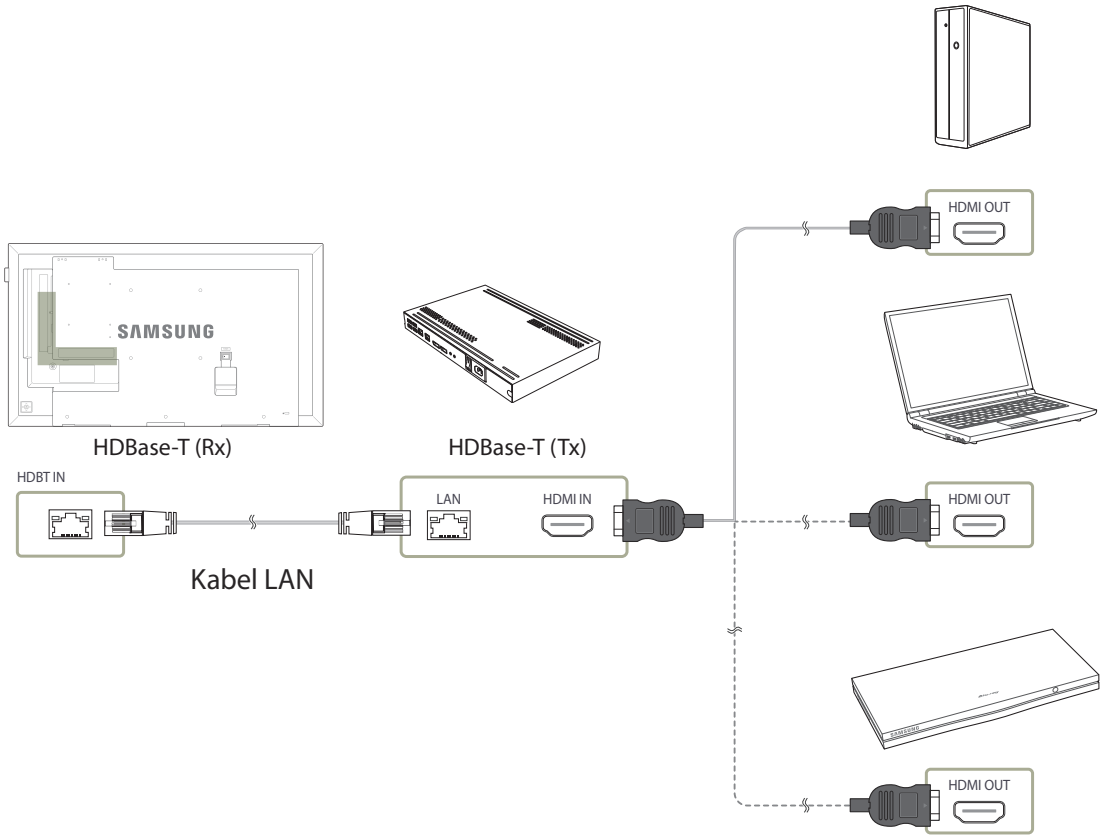
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



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

Podłączanie przekaźnika HDBase-T

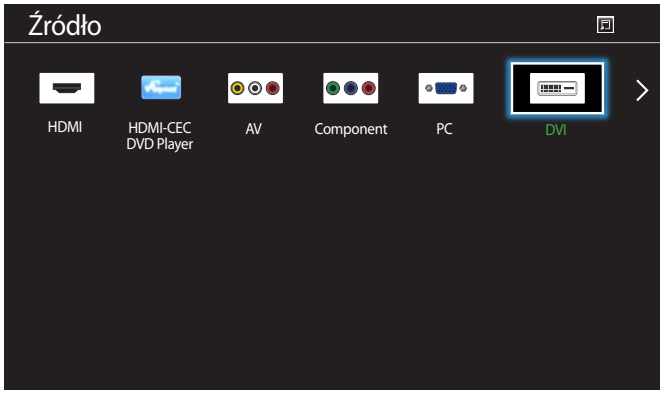
- Dotyczy to wyłącznie modeli EME.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
- Gniazdo HDBase-T (Tx) przesyła dane z urządzenia zewnętrznego do gniazda HDBase-T (Rx). Upewnij się, że gniazda te połączono bezpośrednio za pomocą przewodu LAN.
- Transmisja danych nie będzie możliwa, jeśli gniazdo HDBase-T (Rx) zostanie połączone z gniazdem HDBase-T (Tx) za pośrednictwem koncentratora.
- Gniazdo HDBase-T współpracuje ze skrętkami nieekranowanymi (ang. unshielded twisted pair, UTP) lub skrętkami ekranowanymi (ang. shielded twisted pair, STP), jednak w celu zachowania zgodności ze standardem CE wymagane jest użycie skrętek STP i złączy STP.
  Ekranowane przewody i złącza są zalecane w przypadku ochrony przed nieprzewidywalnymi zakłóceniami elektrycznymi emitowanymi przez otoczenie, które mogą wpływać na działanie produktu.
  Zaleca się korzystanie z przewodu STP w celu zapewnienia najlepszego działania. Użycie przewodu UTP lub przewodu krosowego może negatywnie wpłynąć na jakość działania.



Zmiana źródła sygnału

Źródło

MENU → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **ENTER**



– 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.

Rozdział 04
Korzystanie z programu MDC

Multiple Display Control (MDC) to aplikacja umożliwiająca łatwe sterowanie kilkoma wyświetlaczami równocześnie przy użyciu komputera.

-Szczegółowe informacje na temat korzystania z programu MDC można znaleźć w pomocy dostępnej po zainstalowaniu programu. Program MDC jest dostępny na stronie internetowej.

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**.

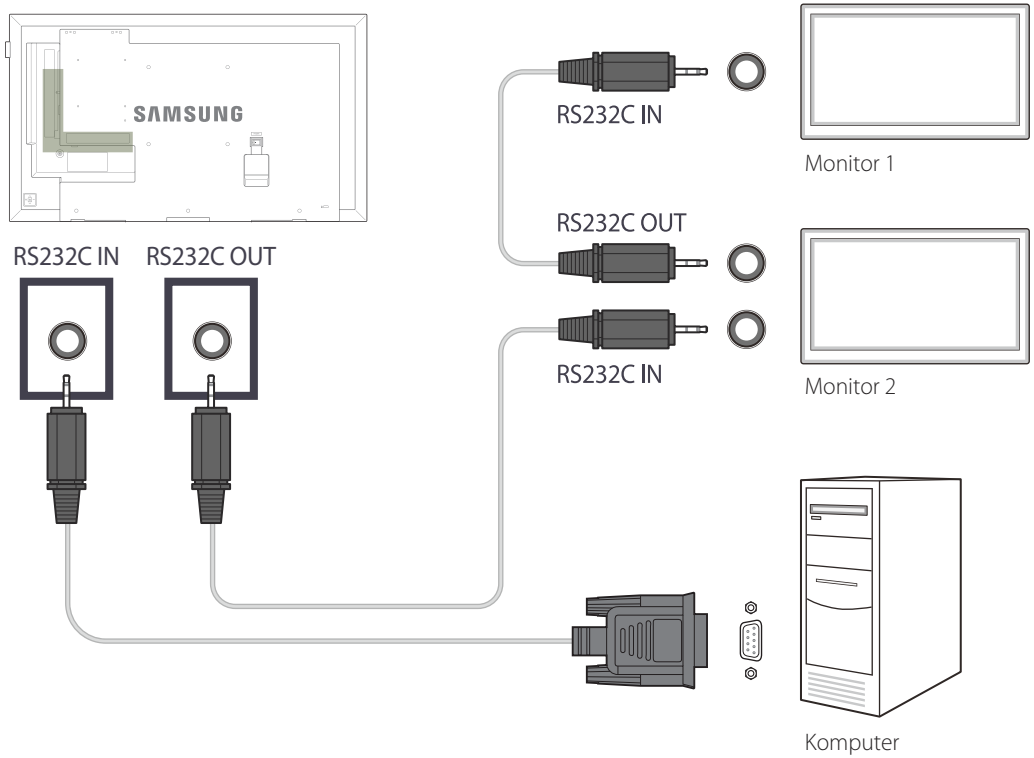
2 Wybierz program **MDC Unified** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**.

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC

Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)

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

— Dotyczy to wyłącznie modeli EDE, EME.



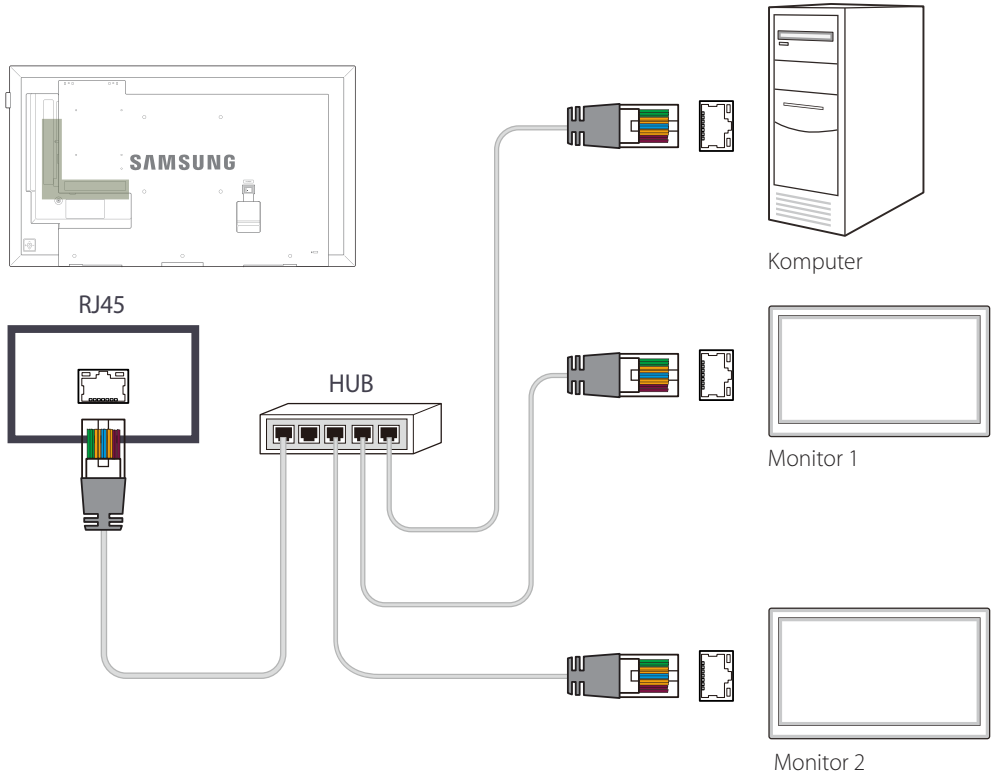
Połączenie Ethernet

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.

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.

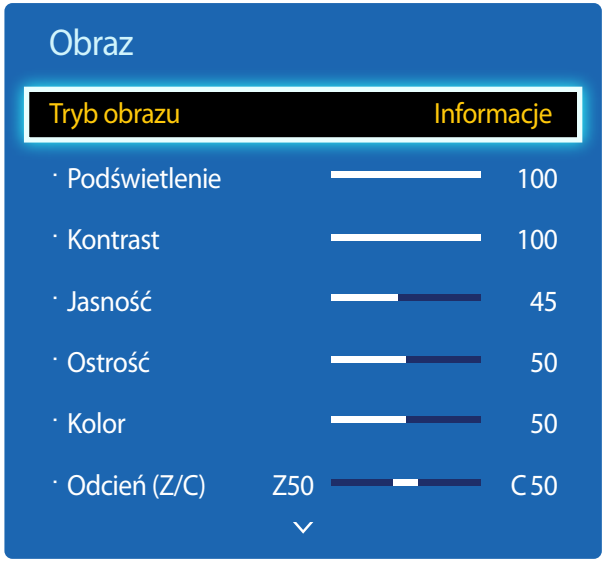


Rozdział 05
Regulacja ekranu

Konfiguracja ustawień **Obraz** (**Podświetlenie**, **Tonacja kolorów** itp.).
Układ opcji menu **Obraz** może się różnić w zależności od produktu.

Tryb obrazu

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



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

– Opcja **Skalibrowano** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DCE-M, DCE-H.

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

W zależności od wybranego źródła sygnału w menu **Tryb obrazu** wyświetlane będą różne opcje.

Jeśli źródłem sygnału jest PC, DVI, HDMI(PC)

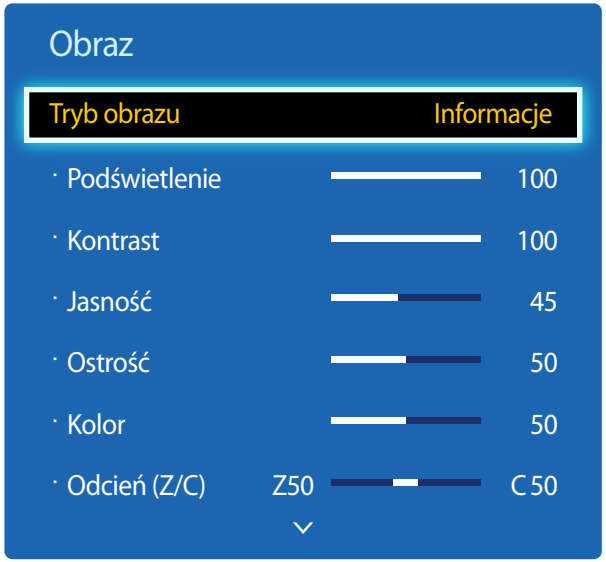
- **Informacje**: ten tryb ogranicza zmęczenie oczu i jest odpowiedni do wyświetlania informacji publicznie.
- **Reklama**: ten tryb jest odpowiedni do wyświetlania treści wideo oraz reklam zewnętrznych i wewnętrznych.
- **Skalibrowano**: w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Advanced Color Management** 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 **Advanced Color Management** do kalibracji kolorów.
  - Program **Advanced Color Management** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

Jeśli źródłem sygnału jest AV, Component, HDMI(AV)

- **Dynamiczny**: ten tryb jest odpowiedni do stosowania w jasnym świetle otoczenia.
- **Standardowy**: ten tryb jest odpowiedni dla każdego środowiska.
- **Film**: ten tryb ogranicza zmęczenie oczu.
- **Skalibrowano**: w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Advanced Color Management** 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 **Advanced Color Management** do kalibracji kolorów.
  - Program **Advanced Color Management** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / 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.

Źródło sygnału	Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
PC, **DVI**, **HDMI**, **HDBT** (przy połączeniu z komputerem)	**Informacje** / **Reklama**	**Podświetlenie** / **Kontrast** / **Jasność** / **Ostrość**
	Skalibrowano	**Podświetlenie**
AV, **Component**, **HDMI**, **HDBT** (720p, 1080i, 1080p)	**Dynamiczny** / **Standardowy** / **Film**	**Podświetlenie** / **Kontrast** / **Jasność** / **Ostrość** / **Kolor** / **Odcień (Z/C)**
	Skalibrowano	**Podświetlenie**

— Po dokonaniu zmian w ustawieniach **Podświetlenie**, **Kontrast**, **Jasność**, **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.

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 **Advanced Color Management** do kalibracji koloru mają obowiązywać także w trybach Information i Advertisement.

- **Nie stosuj** / **Zastosuj**

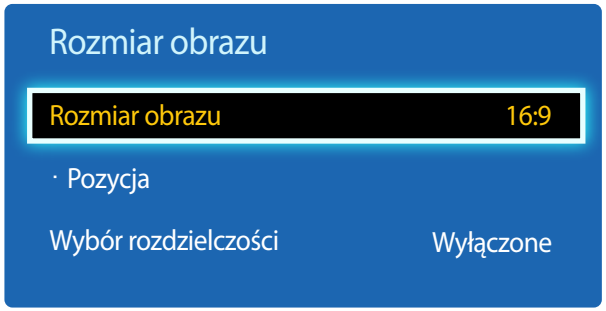
— Program **Advanced Color Management** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

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

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE-M, DCE-H.

Rozmiar obrazu

MENU → **Obraz** → **Rozmiar obrazu** → **ENTER**



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

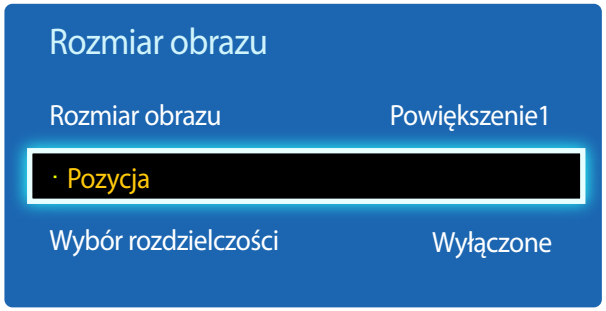
Rozmiar obrazu

Jeśli korzysta się z konwertera telewizji kablowej lub odbiornika telewizji satelitarnej, te urządzenia mogą być wyposażone w inne opcje wyboru rozmiaru obrazu. Zalecamy jednak, aby przez większość czasu korzystać z produktu z formatem obrazu ustawionym na 16:9.

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

- **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 **HDMI**.
- **Smart View 2**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 25%.
  — Opcja **Smart View 2** jest aktywna jedynie w trybie **HDMI**.
- **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 **HDMI** (720p/1080i/1080p) lub **Component** (1080i/1080p), opcja ta pozwala na wyświetlenie pełnego obrazu bez obcinania żadnej jego części.
- **Użytkownika**: zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
- **Oryginalna proporcja**: jeśli źródło sygnału jest ustawione na **PC**, **DVI**, **HDMI** (połączenie z komputerem) obraz wideo będzie wyświetlany z zachowaniem oryginalnych proporcji.
  — Dostępność portów zależy od modelu.
  — Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

Pozycja



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

Regulacja pozycji obrazu. Funkcja **Pozycja** jest dostępna tylko, jeśli opcja **Rozmiar obrazu** jest ustawiona na **Powiększenie1**, **Powiększenie2**, **Dopas. do ekranu**.

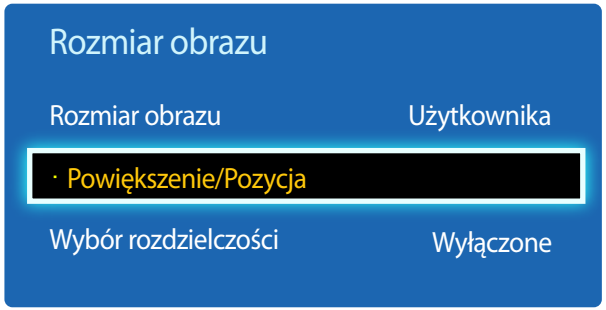
— W celu użycia funkcji **Pozycja** po wybraniu ustawienia **Powiększenie1**, **Powiększenie2** lub **Dopas. do ekranu** należy wykonać następujące czynności.

1 Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać funkcję **Pozycja**. Nacisnąć przycisk ↵.

2 Nacisnąć przycisk ▲ lub przycisk ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół.

3 Nacisnąć przycisk ↵.

Powiększenie/Pozycja



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

— Aby skorzystać z funkcji **Powiększenie/Pozycja** po wybraniu opcji **Użytkownika** w trybie **HDMI** (1080i/1080p) lub **Component** (1080i/1080p) lub **Użytkownika** należy wykonać następujące czynności.

1 Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać funkcję **Powiększenie/Pozycja**. Nacisnąć przycisk ↵.

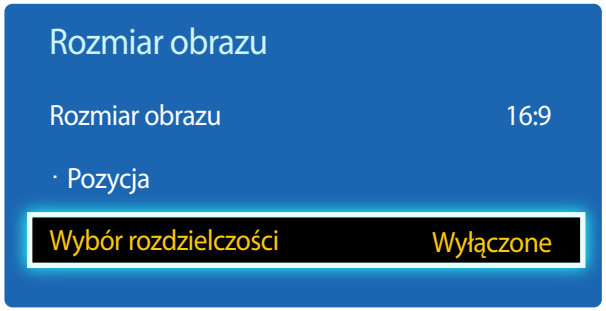
2 Wybrać funkcję **Powiększenie** lub **Pozycja**. Nacisnąć przycisk ↵.

3 Za pomocą przycisków ▲/▼/◀/▶ przesunąć obraz.

4 Nacisnąć przycisk ↵.

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

Wybór rozdzielczości



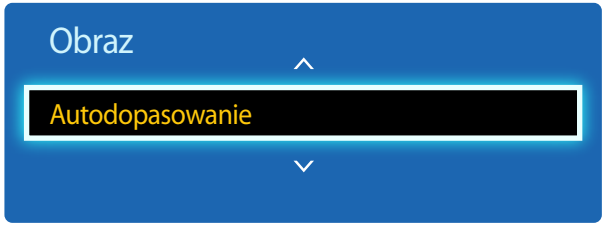
Jeśli obraz nie jest wyświetlany prawidłowo nawet wtedy, gdy rozdzielczość karty graficznej jest jedną z przedstawionych rozdzielczości, przy użyciu tego menu wybierz w produkcie taką samą rozdzielczość, co w komputerze. Pozwoli to uzyskać optymalną jakość obrazu.

Dostępne rozdzielczości: **Wyłączone** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

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

Autodopasowanie

MENU ▥ → **Obraz** → **Autodopasowanie** → **ENTER** ↵

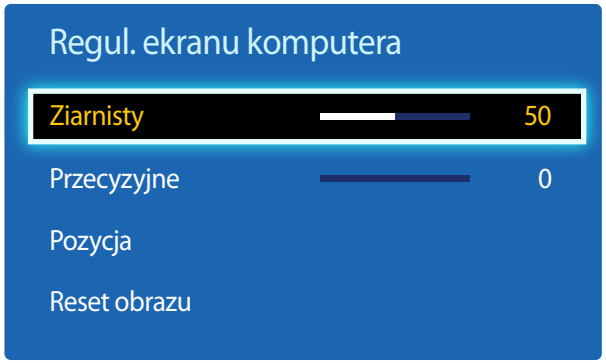


Ta opcja służy do regulacji częstotliwości/położenia oraz automatycznego dostrajania ustawień.

- 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**



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

- **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.

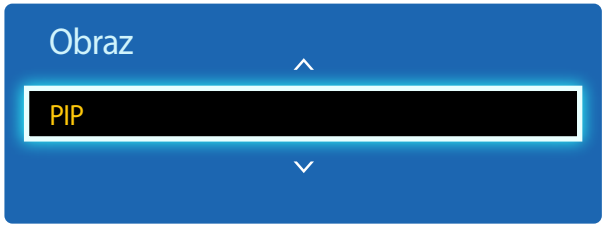
  Aby wyregulować położenie obrazu w pionie, należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼. Aby wyregulować położenie obrazu w poziomie, należy nacisnąć przycisk ◀ lub ▶.

- **Reset obrazu**

  ta opcja służy do przywrócenia domyślnych ustawień obrazu.

PIP

MENU → Obraz → PIP → ENTER



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Informacje na temat dźwięku w trybie **PIP** znajdują się w instrukcjach dotyczących ustawienia **Wybór dźwięku**.
- Funkcja PIP zostanie wyłączona, jeżeli podczas oglądania w trybie **PIP** produkt zostanie wyłączony. Aby po ponownym włączeniu produktu znowu oglądać obraz w trybie **PIP**, należy ponownie uruchomić tę funkcję.
- Obraz na ekranie PIP może wyświetlać się w sposób nieco nienaturalny, jeżeli na głównym ekranie wyświetlana jest gra lub karaoke.

Ustawienia trybu PIP

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

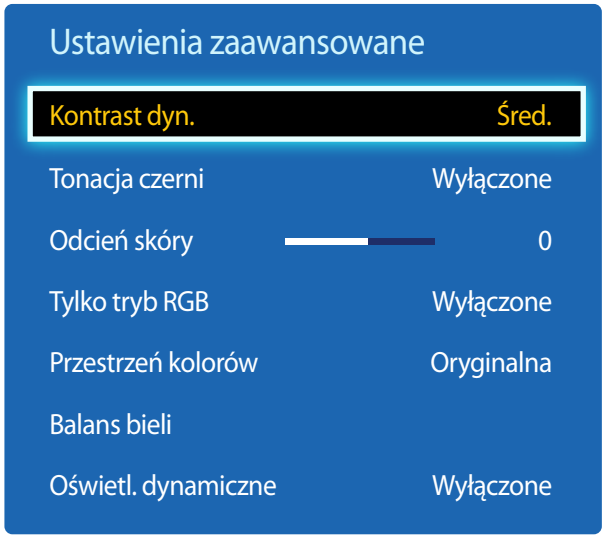
Obraz główny	Okno wewnętrzne
AV	PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT
Component	DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT
PC	AV, HDMI, MagicInfo, HDBT
DVI, HDMI	AV, Component, PC
HDBT	PC, AV, Component

— Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.

- **PIP** (**Wyłączone**/**Włączone**): służy do aktywowania lub dezaktywowania funkcji PIP.
- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar** (, , , , ,): służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja** (, , ,): służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.
  — W trybie (, ,) nie można wybrać opcji **Pozycja**.
- **Wybór dźwięku** (**Dźwięk główny**/**Dźwięk PIP**): możliwość wyboru, czy odtwarzany ma być dźwięk właściwy dla obrazu **Dźwięk główny** lub obrazu **Dźwięk PIP**.

Ustawienia zaawansowane

MENU → Obraz → Ustawienia zaawansowane → ENTER

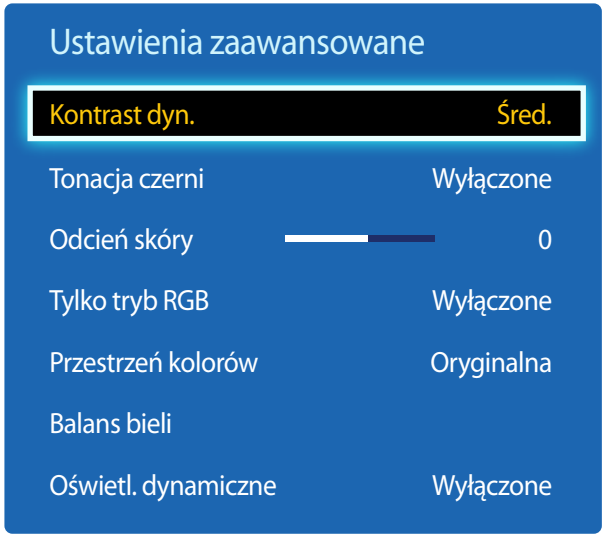


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Źródło sygnału	Tryb obrazu	Ustawienia zaawansowane
PC, DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (przy połączeniu z komputerem)	Informacje	Balans bieli
	Reklama	Balans bieli
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Dynamiczny	Niedostępne
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Standardowy	Kontrast dyn. / Tonacja czerni / Odcień skóry / Tylko tryb RGB / Przestrzeń kolorów / Balans bieli / Oświetl. dynamiczne
	Film	Kontrast dyn. / Tonacja czerni / Odcień skóry / Tylko tryb RGB / Przestrzeń kolorów / Balans bieli

— Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.

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



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

Kontrast dyn.

Ta opcja służy do ustawiania kontrastu ekranu.

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

Tonacja czerni

Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.

- **Wyłączone** / **Ciemna** / **Ciemniejsza** / **Najciemniejsza**

Odcień skóry

Podkreślenie koloru różowego w trybie **Odcień skóry**.

Tylko tryb RGB

Wyświetlenie kolorów **Czerwony**, **Zielony** oraz **Niebieski** w celu wykonania precyzyjnej regulacji odcienia i nasycenia.

- **Wyłączone** / **Czerwony** / **Zielony** / **Niebieski**

Przestrzeń kolorów

Ta opcja pozwala na dostosowanie zakresu i odmiany koloru (przestrzeni koloru) dostępnych podczas tworzenia obrazów.

- **Auto** / **Oryginalna**

Balans bieli

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

- **Przes. C**/**Przes. Z**/**Przes. N**: ta opcja pozwala na dostosowanie ciemności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **Wzm. C**/**Wzm. Z**/**Wzm. N**: ta opcja pozwala na dostosowanie jasności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **Resetuj**: służy do przywrócenia domyślnych ustawień parametru **Balans bieli**.

Oświetl. dynamiczne

Ta opcja pozwala na zmniejszenie zużycia energii poprzez redukcję jasności ekranu, kiedy obraz na ekranie jest w ruchu.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Opcje obrazu

MENU → Obraz → Opcje obrazu → ENTER



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli EDE, EME.

Wybrać opcję za pomocą przycisków ze strzałkami ▲ i ▼, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

Aby zmienić ustawienie, użyć przycisków ze strzałkami, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

Źródło sygnału	Tryb obrazu	Opcje obrazu
PC	Informacje	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Dynamiczne podświetlenie
	Reklama	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Dynamiczne podświetlenie
	Skalibrowano	Dynamiczne podświetlenie
DVI, HDMI, MagicInfo, HDBT (przy połączeniu z komputerem)	Informacje	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
	Reklama	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
	Skalibrowano	Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
AV, Component, DVI, HDMI, HDBT	Dynamiczny / Standardowy / Film	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Czysty obraz cyfrowy / Red. zakłóceń MPEG / Tryb Film / Motion Plus / Dynamiczne podświetlenie
	Skalibrowano	Czysty obraz cyfrowy / Red. zakłóceń MPEG / Poziom czerni HDMI / Tryb Film / Dynamiczne podświetlenie

— Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.



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

– Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli EDE, EME.

Tonacja kolorów

Jeśli źródłem sygnału jest **PC**, **DVI**, **HDMI**, **MagicInfo**, **HDBT** (połączenie z komputerem).

- **Wyłączone** / **Chłodno** / **Standardowy** / **Ciep.**

Jeśli źródłem sygnału jest **AV**, **Component**, **DVI**, **HDMI**, **HDBT**.

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

— Opcja **Ciepły 1** lub **Ciepły 2** zostanie wyłączona, gdy dla trybu **Tryb obrazu** zostanie wybrana opcja **Dynamiczny**.

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

— Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.

Temp. kolorów

Regulacja temperatury kolorów (**Czerwony**/**Zielony**/**Niebieski**). (Zakres: 3000K–15000K)

— Opcja ta jest dostępna, jeśli dla opcji **Tonacja kolorów** wybrano ustawienie **Wyłączone**.

Czysty obraz cyfrowy

Jeśli sygnał docierający do produktu jest słabej jakości, można aktywować funkcję **Czysty obraz cyfrowy** pozwalającą na zredukowanie zakłóceń i efektu podwójnego obrazu, które mogą pojawiać się na ekranie.

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

— Jeżeli sygnał jest słaby, to aby uzyskać możliwie najlepszy obraz, należy spróbować zmienić ustawienia wszystkich opcji.

Red. zakłóceń MPEG

Ta opcja pozwala na zredukowanie zakłóceń MPEG i zapewnienie lepszej jakości obrazu.

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

Poziom czerni HDMI

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

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

— Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla źródła sygnału wejściowego podłączonego do produktu przez złącze **HDMI** lub **DVI** wybrano wartość RGB444.

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** / **Auto1** / **Auto2**

— Dostępne w trybach **AV**, **Component** (480i / 1080i), **HDMI** (1080i).

Motion Plus

— Dotyczy to wyłącznie modeli EDE, EME.

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 **Motion Plus**.

Wyraźny: ustawia funkcję **Motion Plus** w trybie **Wyraźny** (wyostrzone ruchome obrazy).

Standardowy: ustawia funkcję **Motion Plus** w trybie **Standardowy**.

Płynny: ustawia funkcję **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 **Motion Plus** wybrano ustawienie **Użytkownika**.
- **Redukcja drgań**: pozwala na redukcję niestabilności obrazu według preferencji użytkownika.
  - Opcja ta jest obsługiwana tylko wtedy, gdy dla opcji **Motion Plus** wybrano ustawienie **Użytkownika**.
- **Wyraźny ruch (LED)**: Pozwala wyostrzyć obraz poruszających się obiektów.
  - Opcja ta jest obsługiwana tylko wtedy, gdy dla opcji **Motion Plus** wybrano ustawienie **Użytkownika**.
- **Resetuj**: przywraca domyślne ustawienia funkcji **Motion Plus**.
  - Przy zastosowaniu tej opcji kolory na ekranie mogą się różnić od ustawionych.
  - Opcja wyłączona, jeśli dla opcji **PIP** wybrano ustawienie **Włączone**.

— Działanie tej funkcji może się różnić w zależności od modelu.

Dynamiczne podświetlenie

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

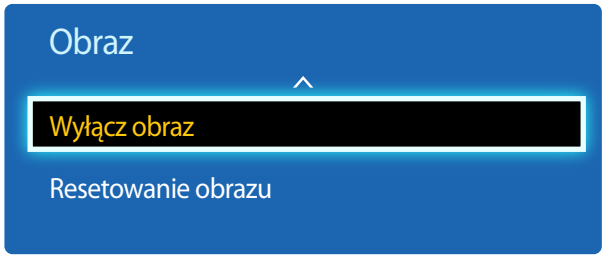
- **Wyłączone** / **Włączone**

— Ustawienie **Dynamiczne podświetlenie** nie jest dostępne, gdy źródło sygnału jest ustawione jako **PC** przy funkcji **Ściana wideo** ustawionej jako **Włączone**.

Wyłącz obraz

Ta opcja wyłącza ekran produktu, jednak nie wycisza dźwięku. Aby ponownie włączyć ekran, należy nacisnąć dowolny przycisk na pilocie.

MENU → **Obraz** → **Wyłącz obraz** → **ENTER**

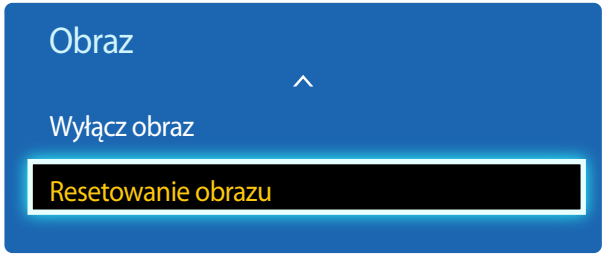


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Resetowanie obrazu

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

MENU → **Obraz** → **Resetowanie obrazu** → **ENTER**



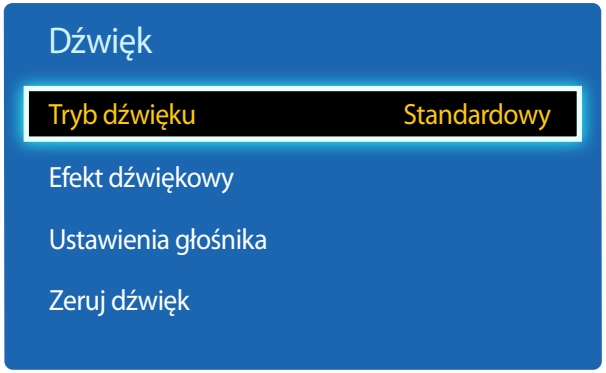
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozdział 06
Ustawienia dźwięku

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

Tryb dźwięku

MENU → **Dźwięk** → **Tryb dźwięku** → **ENTER**



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

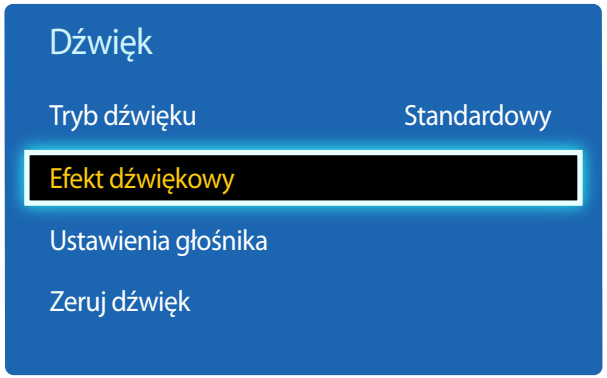
Możliwość wybrania trybu odtwarzania dźwięku dopasowanego do preferencji użytkownika.

- **Standardowy**: opcja pozwala na wybór normalnego trybu dźwięku.
- **Muzyka**: opcja pozwala na uwydatnienie muzyki względem głosów.
- **Film**: opcja zapewnia najlepszą jakość dźwięku do oglądania filmów.
- **Wyraźny głos**: opcja pozwala na uwydatnienie głosów względem pozostałych dźwięków.
- **Wzmocnienie**: opcja pozwala na zwiększenie intensywności dźwięków o wysokiej częstotliwości, umożliwiając lepszą słyszalność osobom upośledzonym słuchowo.

— Jeśli dla opcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, wówczas funkcja **Tryb dźwięku** jest wyłączona.

Efekt dźwiękowy

MENU → **Dźwięk** → **Efekt dźwiękowy** → **ENTER**



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

Konfiguracja preferowanego efektu dźwiękowego dla dźwięku wyjściowego.

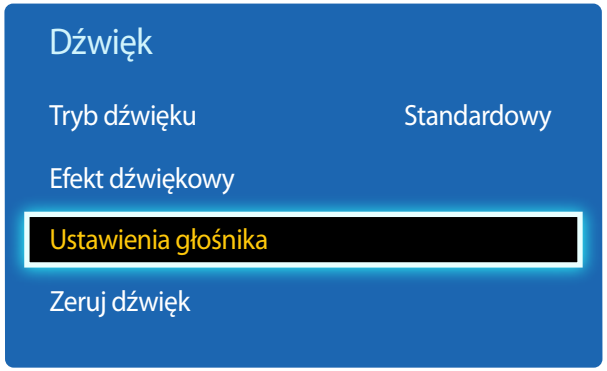
— Jeśli dla opcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, wówczas funkcja **Efekt dźwiękowy** jest wyłączona.

— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Tryb dźwięku** wybrano ustawienie **Standardowy**.

- **DTS TruSurround HD** (**Wyłączone** / **Włączone**)
  Ta funkcja zapewnia realistyczny dźwięk przestrzenny typowy dla głośników 5.1-kanałowych z zastosowaniem dwóch głośników w technologii HTRF (funkcja propagacji dźwięku wokół głowy).
- **DTS TruDialog** (**Wyłączone** / **Włączone**)
  Ta funkcja umożliwia zwiększenie intensywności głosu w stosunku do muzyki tła lub efektów dźwiękowych, co sprawia, że dialogi są lepiej słyszalne.
- **Korektor**
  Funkcja **Korektor** pozwala dostosowywać ustawienia dźwięku dla poszczególnych głośników.
  - **Balans L/P**: ta opcja pozwala na regulację balansu między prawym i lewym głośnikiem.
  - **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz**(regulacja szerokości pasma): regulacja poziomu określonych częstotliwości szerokości pasma.
  - **Resetuj**: służy do przywrócenia domyślnych ustawień korektora.

Ustawienia głośnika

MENU → Dźwięk → Ustawienia głośnika → ENTER



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

- **Wybór głośników** (**Zewnętrzne** / **Wewnętrzna** / **Odbiornik**)

  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**.

  — 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 **Wewnętrzna** 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.

- **Głośność automatyczna** (**Wyłączone** / **Normalny** / **W nocy**)

  Poziom głośności może być różny dla poszczególnych kanałów.

  Funkcja ta w sposób automatyczny koryguje poziom głośności po wybraniu innego kanału.

  Opcja **Normalny** koryguje poziom głośności dla każdego kanału tak, że przy zmianie kanału głośność pozostaje taka sama.

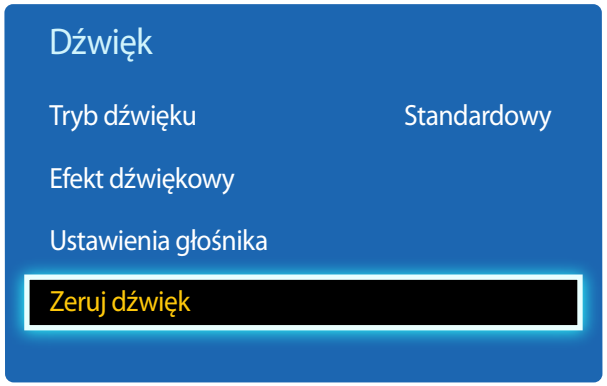
  Opcja **W nocy** koryguje i obniża poziom głośności dla poszczególnych kanałów — wszystkie kanały są więc odtwarzane ciszej. Opcja **W nocy** jest szczególnie przydatna w nocy, gdy poziom głośności nie powinien być wysoki.

  — Aby możliwe było sterowanie głośnością podłączonego urządzenia źródłowego, dla funkcji **Głośność automatyczna** należy wybrać ustawienie **Wyłączone**. Regulacja głośności podłączonego urządzenia źródłowego może nie być możliwe, jeśli dla funkcji **Głośność automatyczna** wybrano ustawienie **Normalny** lub **W nocy**.

  — Jeśli dla opcji **Ustawienia głośnika** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, wówczas funkcja **Głośność automatyczna** jest wyłączona.

Zeruj dźwięk

MENU → Dźwięk → Zeruj dźwięk → ENTER



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

Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

Rozdział 07
Sieć

Opcja **Sieć** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DCE, DCE-M, DCE-H.

Stan sieci

MENU → **Sieć** → **Stan sieci** → **ENTER**

Ta opcja pozwala na sprawdzenie stanu bieżącego sieci i Internetu.

Ustawienia sieci

MENU → **Sieć** → **Ustawienia sieci** → **ENTER**

Należy skonfigurować ustawienia sieci, aby korzystać z różnych funkcji interfejsu Smart Hub, takich jak wyszukiwanie w Internecie, udostępnianie treści w sieci domowej oraz aktualizacje funkcji.

Typ sieci

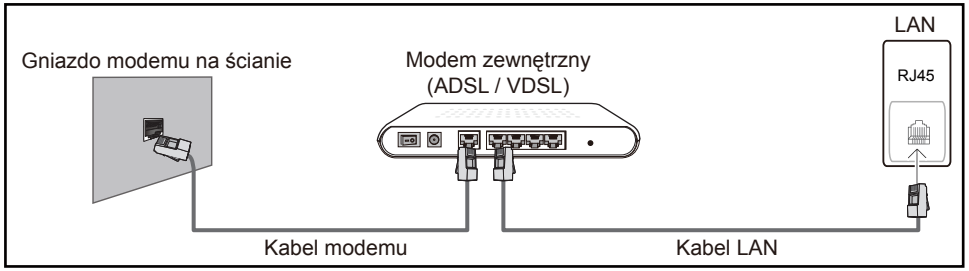
- **Bezprz.** / **Kablowa**

Ustawienia sieci (przewodowej)

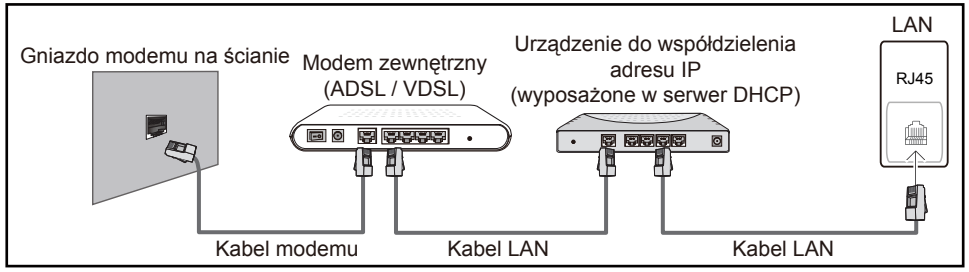
Podłączanie do sieci przewodowej

Urządzenie można podłączyć do sieci LAN przy użyciu kabla na trzy sposoby.

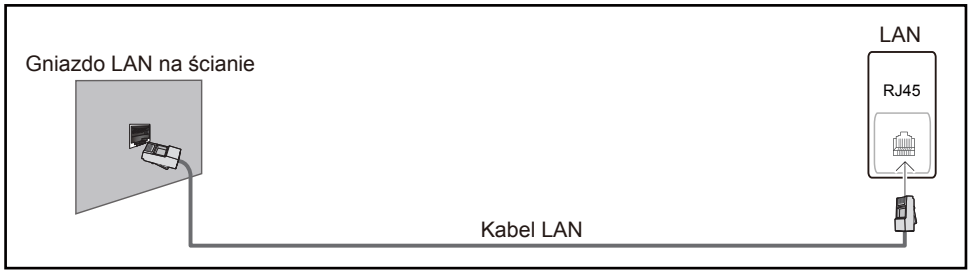
- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, podłączając kabel LAN połączony z zewnętrznym modemem do portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia.
  Przedstawia to poniższy schemat.



- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN poprzez podłączenie kabla do portu LAN, połączonego z urządzeniem typu IP Sharer, połączonego z zewnętrznym modemem. Połączenie wymaga zastosowania kabla LAN. Przedstawia to poniższy schemat.



- W zależności od konfiguracji sieci urządzenie można podłączyć do sieci LAN poprzez połączenie portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia bezpośrednio do ściennego gniazda sieciowego przy użyciu kabla LAN.
  Przedstawia to poniższy schemat. Należy pamiętać, że sieciowe gniazdo ścienne może być połączone z modemem lub routerem, znajdującym się w innymi pomieszczeniu w budynku.



W przypadku sieci dynamicznej należy wykorzystać modem lub router ADSL, obsługujący protokół dynamicznej konfiguracji hosta (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP). Modemy i routery obsługujące protokół DHCP automatycznie udostępniają dane niezbędne do połączenia urządzenia z Internetem, takie jak adres IP, maska podsieci, adresy bramy i serwera nazw domen (DNS), co eliminuje konieczność ręcznego wprowadzania tych danych. Sieci domowe są przeważnie sieciami dynamicznymi.

Niektóre sieci wymagają statycznego adresu IP. Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, dane takie jak adres IP, maska podsieci, adresy bramy i serwera DNS należy ręcznie wprowadzić na ekranie Cable Setup podczas konfiguracji połączenia sieciowego. Aby uzyskać adres IP, maskę podsieci, adres bramy i serwera DNS, należy się skontaktować z dostawcą usług internetowych.

W przypadku korzystania z komputera, na którym zainstalowano system operacyjny Windows, dane te można również odczytać z komputera.

— Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, można korzystać z modemów ADSL, obsługujących protokół DHCP.

— Modemy ADSL, obsługujące protokół DHCP umożliwiają stosowanie statycznych adresów IP.

Skonfiguruj połączenie internetowe, aby móc korzystać z usług internetowych, takich jak możliwość aktualizacji oprogramowania.

Automatycznie konfigurowanie opcji Ustawienia sieci (sieć przewodowa)

Pozwala na uzyskanie połączenia z siecią za pomocą kabla LAN.

Najpierw należy się upewnić się, że kabel LAN jest podłączony.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci **Typ sieci** ustawić wartość **Kablowa** na stronie **Ustawienia sieci**.

2 Nacisnąć przycisk **Połącz**, aby otworzyć ustawienia **Ustawienia sieci**.

- Przycisk **Połącz** jest aktywny tylko wtedy, kiedy kabel LAN jest odpowiednio podłączony.

3 Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „**Połączenie z siecią przewodową i Internetem nawiązane.**”.

— Jeżeli się nie uda połączyć z Internetem, należy sprawdzić podłączenie portu LAN.

— Jeżeli urządzenie nie będzie mogło ustalić parametrów połączenia sieciowego automatycznie lub jeżeli użytkownik chce ręcznie skonfigurować połączenie, należy skorzystać z informacji zamieszczonych w kolejnym punkcie poświęconym ręcznemu konfigurowaniu sieci.

Ręczne konfigurowanie opcji Ustawienia sieci (sieć przewodowa)

W biurach wykorzystywany może być statyczny adres IP.

W takim przypadku należy poprosić administratora sieci o udostępnienie adresu IP, maski podsieci oraz adresów bramy sieciowej i serwera DNS. Otrzymane wartości należy wprowadzić ręcznie.

Uzyskiwanie informacji o parametrach połączenia sieciowego

Aby wyświetlić parametry połączenia sieciowego na większości komputerów z systemem Windows, należy postępować w następujący sposób.

1 Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.

2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknąć opcję Status.

3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknąć zakładkę **Support**.

4 W zakładce **Support** kliknąć przycisk **Details**. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci **Typ sieci** ustawić wartość **Kablowa** na stronie **Ustawienia sieci**.

2 Nacisnąć przycisk **Połącz**, aby otworzyć ustawienia **Ustawienia sieci**.

- Przycisk **Połącz** jest aktywny tylko wtedy, kiedy kabel LAN jest odpowiednio podłączony.

3 Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego. Nacisnąć przycisk **Stop**. Proces weryfikacji zostanie zatrzymany.

4 Wybrać opcję **Ustaw. IP** na ekranie połączenia sieciowego. Wyświetli się ekran **Ustaw. IP**.

5 Wybrać górne pole, nacisnąć przycisk ↵, a następnie dla opcji **Ustaw. IP** wybrać ustawienie **Wprowadź ręcznie**. Powtórzyć tę czynność dla każdego pola w części **Adres IP**.

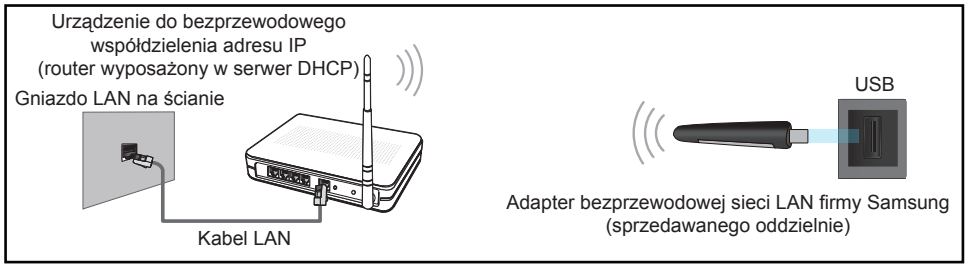
— Wybranie dla opcji **Ustaw. IP** ustawienia **Wprowadź ręcznie** spowoduje automatyczną zmianę opcji **DNS Setting** na **Wprowadź ręcznie**.

6 Po zakończeniu nacisnąć przycisk **OK** u dołu strony, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

7 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „**Połączenie z siecią przewodową i Internetem nawiązane.**”.

Ustawienia sieci (bezprzewodowej)

Podłączanie do sieci bezprzewodowej



Firma Samsung zaleca korzystanie z protokołu IEEE 802.11n. Mogą występować problemy z płynnym odtwarzaniem plików wideo za pośrednictwem połączenia sieciowego.

- Wybrać nieużywany kanał dla urządzenia typu IP Sharer. Jeśli w pobliżu znajduje się inne urządzenie, korzystające z kanału wybranego dla bezprzewodowego urządzenia typu IP Sharer, może to spowodować zakłócenia i uniemożliwić nawiązanie połączenia.
- Urządzenie obsługuje wyłącznie następujące protokoły zabezpieczenia sieci bezprzewodowej. Jeśli w ustawieniach punktu dostępu lub routera bezprzewodowego wybrano połączenie w trybie 802.11n o wysokiej przepustowości (Greenfield), a w ustawieniach typu szyfrowania wybrano opcję WEP, TKIP lub TKIP AES (WPS2Mixed), uniemożliwi to połączenie produktów firmy Samsung zgodnie z nowymi wymaganiami certyfikacji Wi-Fi.
- Jeśli router bezprzewodowy obsługuje protokół WPS (Wi-Fi Protected Setup), połączenie z siecią jest możliwe przez konfigurowanie za pomocą naciśnięcia przycisku (Push Button Configuration, PBC) lub numeru PIN (Personal Identification Number). W każdym z tych trybów protokół WPS automatycznie określa identyfikator SSID i klucz WPA.
- Sposoby połączenia: sieć bezprzewodową można skonfigurować na trzy sposoby. Konfiguracja automatyczna (przy użyciu funkcji automatycznego wyszukiwania sieci), konfiguracja ręczna, **WPS(PBC)**

Automatyczne konfigurowanie sieci (bezprzewodowej)

Większość sieci bezprzewodowych wyposażona jest w opcjonalny system zabezpieczający, który wymaga, aby urządzenia chcące uzyskać dostęp do sieci wysłały zaszyfrowany kod zabezpieczający nazywany kluczem dostępu lub kluczem zabezpieczeń (**Klucz bezpieczeństwa**). Klucz zabezpieczeń **Klucz bezpieczeństwa** to hasło — zwykle słowo lub sekwencja liter i cyfr o określonej długości — które podano podczas konfiguracji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Jeżeli użytkownik korzysta z tej metody konfiguracji połączenia sieciowego i posiada klucz zabezpieczeń **Klucz bezpieczeństwa** do sieci bezprzewodowej, będzie musiał podać to hasło podczas procesu automatycznej lub ręcznej konfiguracji sieci.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1. Dla typu sieci **Typ sieci** ustawić wartość **Bezprz.** na stronie **Ustawienia sieci**.
2. Za pomocą funkcji **Sieć** produkt wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania, dostępne sieci zostaną wyświetlone.
3. Wybrać sieć z listy, naciskając przyciski ▲ lub ▼, a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk ↵.
   - Jeżeli odpowiedni router bezprzewodowy nie jest wyświetlony, wybrać opcję **Odśwież**, aby ponownie wyszukać.
   - Jeżeli pomimo ponownej próby router nie zostanie znaleziony, nacisnąć przycisk **Stop**. Wyświetlony zostanie przycisk **Dodawanie sieci**.
4. Jeżeli wyświetli się ekran **Wprowadź hasło.**, należy przejść do punktu 5. Jeżeli wybrano router bezprzewodowy, który nie wymaga podania klucza, należy przejść do punktu 7.
5. Jeśli router wymaga podania klucza zabezpieczeń **Wprowadź hasło.**, należy go wprowadzić (klucz zabezpieczeń albo PIN).

6 Po zakończeniu przesunąć kursor za pomocą przycisku ze strzałką w prawo do pozycji **Gotowe**, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny połączenia sieciowego i rozpocznie się proces weryfikacji połączenia.

— Połączenie z routerem zostało nawiązane, nie uzyskano jednak dostępu do Internetu.

7 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „**Sieć bezprzewod. i połączenie internetowe są skonfigurowane i gotowe do użytku.**".

Ręczna konfiguracja sieci (bezprzewodowej)

W biurach wykorzystywany może być statyczny adres IP.

W takim przypadku należy poprosić administratora sieci o udostępnienie adresu IP, maski podsieci oraz adresów bramy sieciowej i serwera DNS. Otrzymane wartości należy wprowadzić ręcznie.

Uzyskiwanie informacji o parametrach połączenia sieciowego

Aby wyświetlić parametry połączenia sieciowego na większości komputerów z systemem Windows, należy postępować w następujący sposób.

1 Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.

2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknąć opcję Status.

3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknąć zakładkę **Support**.

4 W zakładce **Support** kliknąć przycisk **Details**. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci **Typ sieci** ustawić wartość **Bezprz.** na stronie **Ustawienia sieci**.

2 Za pomocą funkcji **Sieć** produkt wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania, dostępne sieci zostaną wyświetlone.

3 Wybrać sieć z listy, naciskając przyciski ▲ lub ▼, a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk ↵.

— Jeżeli odpowiedni router bezprzewodowy nie jest wyświetlony, wybrać opcję **Odśwież**, aby ponownie wyszukać.

— Jeżeli pomimo ponownej próby router nie zostanie znaleziony, nacisnąć przycisk **Stop**. Wyświetlony zostanie przycisk **Dodawanie sieci**.

4 Jeżeli wyświetli się ekran **Wprowadź hasło.**, należy przejść do punktu 5. Jeżeli wybrano router bezprzewodowy, który nie wymaga podania klucza, należy przejść do punktu 7.

5 Jeśli router wymaga podania klucza zabezpieczeń **Wprowadź hasło.**, należy go wprowadzić (klucz zabezpieczeń albo PIN).

6 Po zakończeniu przesunąć kursor za pomocą przycisku ze strzałką w prawo do pozycji **Gotowe**, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny połączenia sieciowego i rozpocznie się proces weryfikacji połączenia.

7 Wybrać polecenie **Stop** podczas wykonywania prób nawiązania połączenia sieciowego. Spowoduje to przerwanie nawiązywania połączenia.

8 Wybrać opcję **Ustaw. IP** na ekranie połączenia sieciowego. Wyświetli się ekran **Ustaw. IP**.

9 Wybrać górne pole, nacisnąć przycisk ↵, a następnie dla opcji **Ustaw. IP** wybrać ustawienie **Wprowadź ręcznie**. Powtórzyć tę czynność dla każdego pola w części **Adres IP**.

— Wybranie dla opcji **Ustaw. IP** ustawienia **Wprowadź ręcznie** spowoduje automatyczną zmianę opcji **DNS Setting** na **Wprowadź ręcznie**.

10 Po zakończeniu nacisnąć przycisk **OK** u dołu strony, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

11 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „**Sieć bezprzewod. i połączenie internetowe są skonfigurowane i gotowe do użytku.**".

WPS(PBC)

Konfiguracja za pomocą opcji WPS(PBC)

Jeżeli router jest wyposażony w przycisk **WPS(PBC)**, należy postępować w następujący sposób.

1 Dla typu sieci **Typ sieci** ustawić wartość **Bezprz.** na stronie **Ustawienia sieci**.

2 Wybrać polecenie **WPS(PBC)**, nacisnąć przycisk ↵, a następnie ponownie przycisk ↵.

3 W ciągu 2 minut nacisnąć przycisk **WPS(PBC)** na routerze. Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.

4 Pojawi się ekran połączenia sieciowego. Konfiguracja sieci jest zakończona.

Sieć Wi-Fi Direct

MENU → **Sieć** → **Sieć Wi-Fi Direct** → **ENTER**

— Aby możliwe było użycie tej funkcji, urządzenie przenośne powinno obsługiwać standard **Sieć Wi-Fi Direct**.

Umożliwia połączenie produktu z przenośnymi urządzeniami bezprzewodowymi. Dzięki tej funkcji można podłączać przenośne urządzenia bezprzewodowe bezpośrednio do produktu z pominięciem routera.

Aby podłączyć do produktu urządzenie przenośne przy użyciu funkcji Sieć Wi-Fi Direct, należy postępować w następujący sposób:

1 Przejść do ekranu **Sieć Wi-Fi Direct**. Produkt rozpocznie wyszukiwanie urządzeń.

2 Włączyć funkcję **Sieć Wi-Fi Direct** w urządzeniu. Wybierz właściwe urządzenie Wi-Fi.

- PBC (konfiguracja przez naciśnięcie przycisku): W ciągu 2 minut nacisnąć na urządzeniu Wi-Fi przycisk **WPS(PBC)**. Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.
- **PIN**: wprowadzić wyświetlony kod **PIN** na urządzeniu.

— W celu odłączenia podłączonego urządzenia Wi-Fi należy je wybrać, a następnie wybrać opcję **Rozłączono**.

Ustawienia fun. AllShare

MENU → **Sieć** → **Ustawienia fun. AllShare** → **ENTER**

Ta opcja służy do wyświetlenia listy telefonów komórkowych lub podłączonych urządzeń, które ustawiono tak, aby mogły korzystać z funkcji **AllShare Play** produktu.

- **Zezwól**/**Odmów**: służy do umożliwiania lub blokowania korzystania z urządzeń.
- **Usuń z listy**: opcja pozwala na usunięcie urządzeń z listy.

  — Ta opcja powoduje tylko usunięcie nazwy urządzenia z listy. Jeżeli usunięte urządzenie zostanie włączone i będzie próbowało połączyć się z produktem, może ponownie pojawić się na liście.

Korzystanie z funkcji AllShare Play

Na ekranie pojawia się okno ostrzeżenia, że produkt odtworzy pliki multimedialne (wideo, zdjęcia, muzyka) wysłane z telefonu komórkowego. Zawartość zostanie odtworzona automatycznie 3 sekundy po pojawieniu się okna ostrzeżenia. Jeżeli w momencie pojawienia się okna ostrzeżenia zostanie naciśnięty przycisk **RETURN** lub **EXIT** materiał nie zostanie odtworzony.

— Kiedy urządzenie po raz pierwszy próbuje uzyskać dostęp do produktu, na ekranie pojawia się okno podręczne z ostrzeżeniem. Nacisnąć przycisk ↵, aby wybrać funkcję **Zezwól**. Telefon uzyska swobodny dostęp do produktu i możliwość korzystania z funkcji **AllShare Play** do odtwarzania zawartości.

— Aby wyłączyć transmisję plików multimedialnych z telefonu komórkowego, należy wybrać opcję **Odmów** dla funkcji **Ustawienia fun. AllShare**.

— Produkt może nie odtwarzać zawartości plików, w zależności od ich rozdzielczości i formatu.

— Przyciski ↵ oraz ◄ / ► mogą nie działać, w zależności od zawartości plików multimedialnych.

— Funkcją **AllShare Play** można sterować, korzystając z urządzenia mobilnego. Szczegółowe informacje znaleźć można w podręczniku użytkownika określonego urządzenia mobilnego.

Ustawienia sieci serwera

MENU → Sieć → Ustawienia sieci serwera → ENTER

Połącz z serwerem

Aby uruchomić program **Odtwarzacz**, należy uzyskać połączenie z siecią.

- **Adres serwera** / **SSL** / **Port**

— Jeśli opcja **SSL** jest włączona, serwer będzie korzystał z protokołu **https**, a transfer danych będzie zaszyfrowany.

— Wprowadzić adres IP serwera i numer portu. Jako numer portu wpisać 7001. Jeżeli nie można połączyć się z serwerem przez port numer 7001, należy się dowiedzieć od administratora serwera, jaki jest właściwy numer portu i zmienić numer w ustawieniach.

Dostęp do serw.

Wybór metody połączenia z siecią serwera.

- **Zezwól** / **Odmów**

Tryb FTP

Określanie trybu działania FTP.

- **Aktywny** / **Pasywny**

Nazwa urządzenia

MENU → Sieć → Nazwa urządzenia → ENTER

Wybierz lub wprowadź nazwę urządzenia.

Nazwa ta może być wyświetlana w sieci na sieciowych pilotach zdalnego sterowania.

- **Źród. użyt.** / **Ekran [Signage] 1** ~ **6**

Rozdział 08
Aplikacje

Wybierz źródło

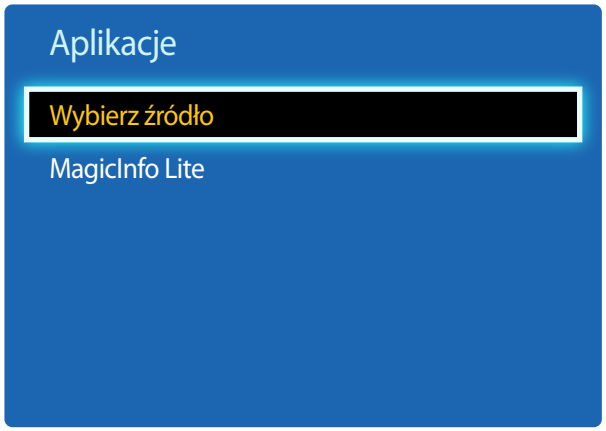
Menu **Źródło** umożliwia wybór źródła oraz zmianę nazwy urządzenia źródłowego.

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.

MENU ▥ → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **ENTER** ↵



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

Odśwież

MENU ▥ → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **TOOLS** → **Odśwież** → **ENTER** ↵

Jeżeli nie można znaleźć wyszukiwanego urządzenia, to aby odświeżyć listę, należy wybrać opcję **Odśwież**.

Edytuj nazwę

MENU ▥ → **Aplikacje** → **Wybierz 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 następujące urządzenia źródłowe. Urządzenia **Źródło** wyświetlane po lewej stronie listy są zależne od wybranego źródła.
Magnetowid / **DVD** / **Dekoder kabl.** / **Dekoder sat.** / **Przys. PVR** / **Odbiornik AV** / **Gra** / **Kamera** / **PC** / **DVI PC** / **Urządzenia DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

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

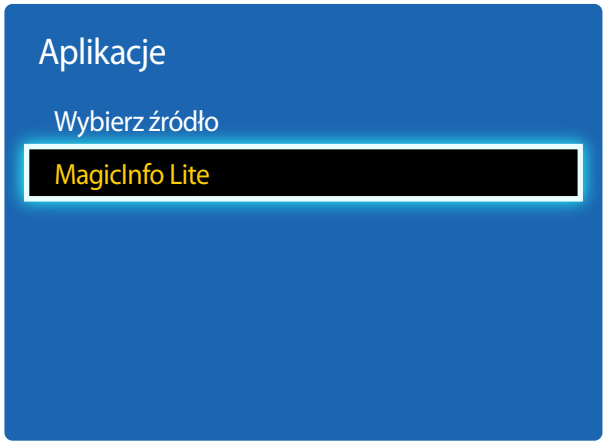
Informacja

MENU ▥ → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **TOOLS** → **Informacja** → **ENTER** ↵

Ta opcja służy do wyświetlenia szczegółowych informacji na temat wybranego urządzenia zewnętrznego.

MagicInfo Lite

MENU → **Aplikacje** → **MagicInfo Lite** → **ENTER**



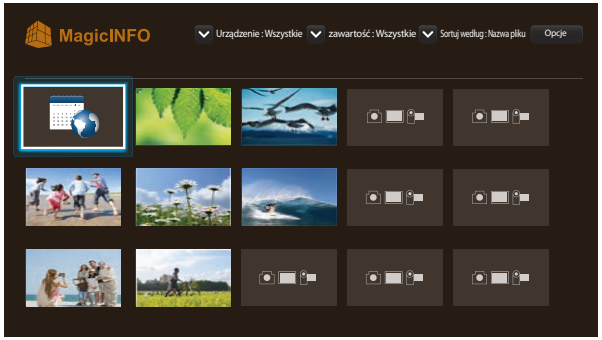
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

MagicInfo to rozwiązanie biznesowe umożliwiające używanie produktu w celach reklamowych (inteligentny nośnik treści reklamowych). Niniejsze rozwiązanie umożliwia wyświetlanie obrazów i filmów z pamięci wewnętrznej urządzenia lub z podłączonego urządzenia pamięci USB.

— Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.

Odtwarzanie zawartości z pamięci wewnętrznej lub pamięci USB

Odtwarzanie zawartości z pamięci wewnętrznej lub podłączonego urządzenia pamięci USB.



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

Kanał sieciowy

Ta funkcja umożliwia odtwarzanie zawartości, szablonów i harmonogramów skonfigurowanych na serwerze.

- Na ekranie menu funkcji **Odtwarzacz** można sprawdzić, czy nawiązano połączenie z serwerem (zatwierdzenie).
  Aby sprawdzić połączenie z serwerem po uruchomieniu funkcji **Kanał sieciowy**, należy na pilocie nacisnąć przycisk **INFO**.

1 Wybrać kanał **Kanał sieciowy** w obszarze **Odtwarzacz**.

— Wiadomość **Brak kanału.** zostanie wyświetlona, jeżeli żaden kanał nie został zarejestrowany w obszarze **Kanał sieciowy**.

2 Uruchomiony zostanie kanał **Kanał sieciowy**.

Funkcje dostępne na stronie MagicInfo

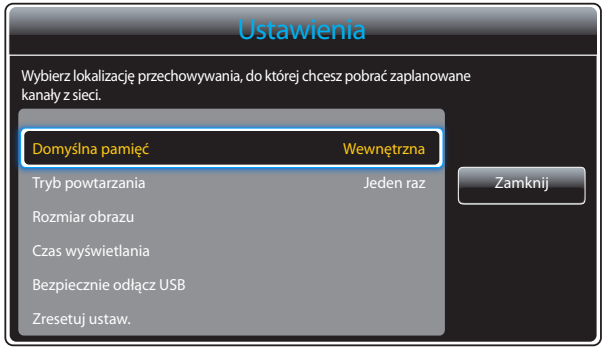
Na stronie listy **MagicInfo** dostępne są następujące funkcje.

- **Urządzenie**
  – Wybór opcji **Wewnętrzna** lub **USB** w celu wyszukiwania odpowiedniej listy urządzeń.
  Wszystkie / **Wewnętrzna** / **USB**
- **zawartość**
  – Wybór typu zawartości jako kryterium wyszukiwania odpowiedniej listy zawartości.
  Wszystkie / **Wideo** / **Obraz**
- **Sortuj według**
  Określenie kryterium sortowania zawartości.
  – **Nazwa pliku** / **Ostatnio odtw.**
- **Opcje**

Elementy menu Opcje na ekranie MagicInfo

Nazwa opcji	Działanie
Odtwórz wybrane	Wybór i odtwarzanie odpowiedniej zawartości.
Wyślij	Kopiowanie zawartości do innego urządzenia pamięciowego.
Usuń	Usuwanie wybranej zawartości.
Ustawienia	Konfiguracja szczegółowych właściwości zawartości. — Na następnej stronie znajdują się informacje na temat funkcji **Ustawienia**.

Ustawienia



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

Domyślna pamięć

Pozwala wybrać miejsce zapisu dla zaplanowanych kanałów pobranych z sieci.

- **Wewnętrzna** / **USB**

Tryb powtarzania

Pozwala ustawić tryb powtarzania — czy odtwarzać powtórnie treść czy nie.

- **Jeden raz** / **Wszystkie**

Rozmiar obrazu

Dla opcji **Rozmiar obrazu** należy wybrać ustawienie **Dopasuj do ekranu** lub **Rozmiar oryginalny**.

- **Dopasuj do ekranu** / **Rozmiar oryginalny**

— Opcja dostępna tylko dla treści **Wideo** i **Obraz**.

Czas wyświetlania

Określenie czasu wyświetlania każdej strony w pokazie slajdów.

— Opcja dostępna tylko dla treści **Szablon** i **Obraz**.

Bezpiecznie odłącz USB

Ta opcja pozwala na bezpieczne odłączenie pamięci USB

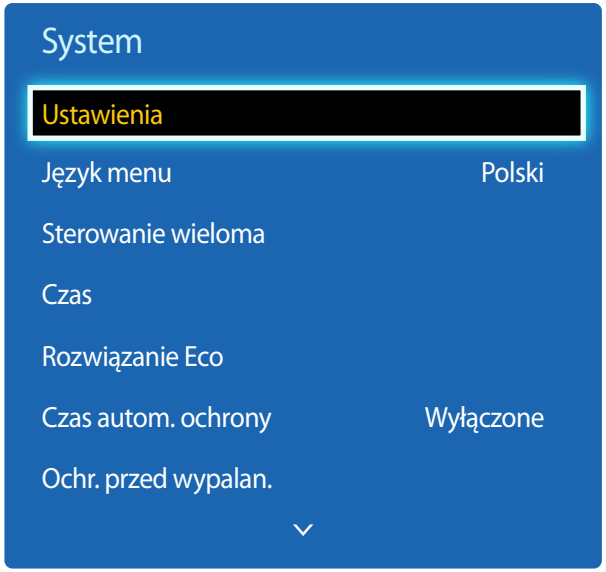
Zresetuj ustaw.

Przywrócenie wszystkich wartości w menu **Ustawienia** do ustawień domyślnych aktywnych w momencie zakupu produktu.

Rozdział 09
System

Ustawienia

MENU ⊞ → **System** → **Ustawienia** → **ENTER** ↵



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

Wykonaj początkowe kroki konfiguracji jak przy pierwszym uruchomieniu tego produktu.

— Należy wprowadzić 4 cyfrowy numer PIN. Domyślny numer PIN to „0-0-0-0".
Aby zmienić numer PIN, należy skorzystać z funkcji **Zmień kod PIN**.

Ustaw HDBaseT w trybie gotowości.

— Dotyczy to wyłącznie modeli EME.

- **Wyłączone**: Urządzenie nie może być włączone za pomocą HDBT, kiedy zostanie już wyłączone.
- **Włączone**: Zachowaj aktywny moduł HDBT, kiedy urządzenie jest wyłączone. (Zużywa to więcej energii).

Język menu

MENU → **System** → **Język menu** → **ENTER**

Ustawianie języka menu.

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

Sterowanie wieloma

MENU → **System** → **Sterowanie wieloma** → **ENTER**

Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma

- **Konfiguracja ID**

  Przypisywanie identyfikatora. (Zakres: 0~99)

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

- **Wprowadzenie ID**

  Wpisz numer identyfikatora produktu podłączonego kablem wejściowym, aby uzyskać odbiór sygnału wejściowego.

  Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

- **Połączenie z komputerem PC**

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

  — Dotyczy to wyłącznie modeli DCE, DCE-M, DCE-H.

  - **Kabel RS232C**

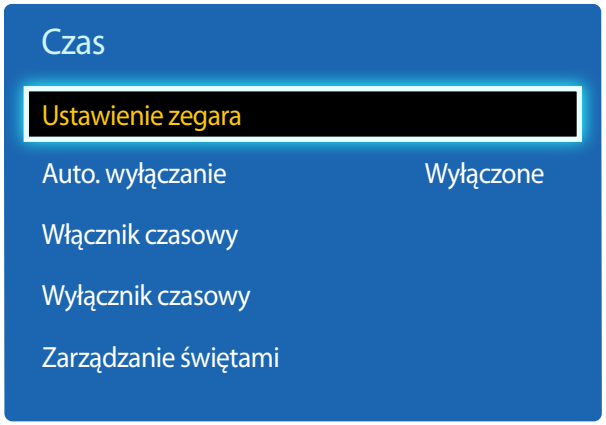
    Łączy się z programem MDC za pomocą kabla RS232C.

  - **Sieć RJ-45 (LAN)/Wi-Fi**

    Łączy się z programem MDC przez Wi-Fi.

Czas

MENU → System → Czas → ENTER



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

Istnieje możliwość skonfigurowania funkcji **Ustawienie zegara** i **Auto. wyłączanie**. Można również zaprogramować automatyczne włączanie i wyłączanie urządzenia o określonej porze za pomocą funkcji **Wył. czasowy**.

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 .

— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Tryb zegara** wybrano ustawienie **Ręcznie**.

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

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**.

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.

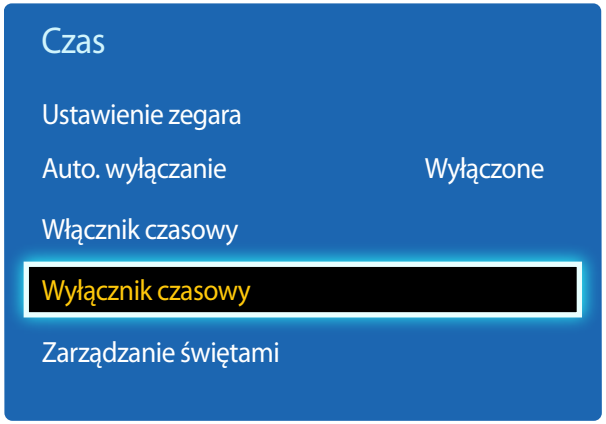
(**Włącznik czasowy 1** ~ **Włącznik czasowy 7**)

— Przed skorzystaniem z funkcji **Włącznik czasowy** należy ustawić zegar.

- **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.



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

Wyłącznik czasowy

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

— Przed skorzystaniem z funkcji **Wyłącznik czasowy** należy ustawić zegar.

- **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.

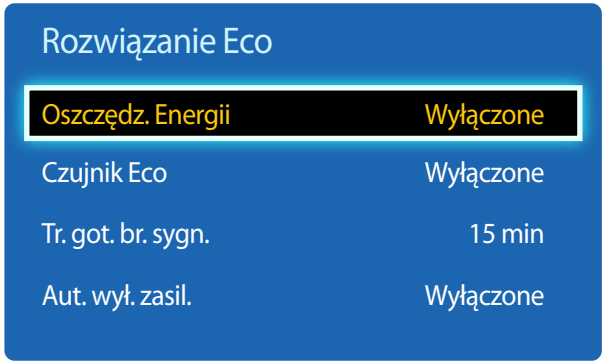
Zarządzanie świętami

W okresie oznaczonym jako urlop funkcja **Wył. czasowy** będzie nieaktywna.

- **Dodaj**: 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.
  - **Usuń**: usuwanie wszystkich okresów z listy urlopów.
    Wybrać opcję **Usuń**. Pojawi się komunikat „**Usunąć wszystkie święta?**”.
    Wybrać opcję **Tak**. Wszystkie okresy znajdujące się na liście zostaną usunięte.
- **Zastosuj**: 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.

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 **Podświetlenie** w ramach opcji **Obraz** przy włączonej funkcji **Czujnik Eco** spowoduje dezaktywację ustawienia **Wyłączone**.

— Jeśli kontrast ekranu jest niewystarczający, dla opcji **Czujnik Eco** należy wybrać ustawienie **Wyłączone**.
Jeśli dla opcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Wyłączone**, urządzenie może nie spełniać standardów energetycznych.

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.

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 produktu, zostanie on automatycznie wyłączony, jeżeli przez 4 godziny nie naciśnie się przycisku na pilocie i nie dotknie przycisku na przednim panelu produktu.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Czas autom. ochrony

MENU → System → Czas autom. ochrony → ENTER



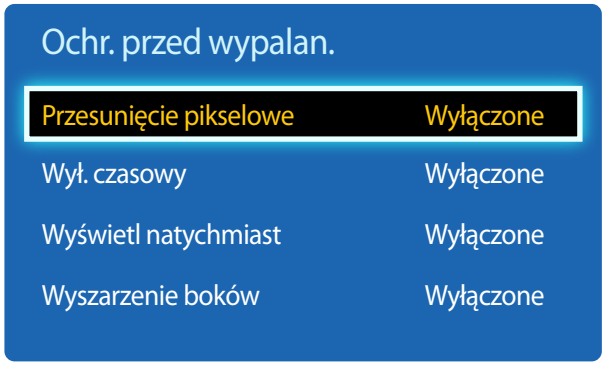
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Jeżeli na ekranie przez zdefiniowany przez użytkownika czas wyświetlany jest nieruchomy obraz, produkt aktywuje wygaszacz ekranu. Zapobiega to wypalaniu powidoków na ekranie.

- **Wyłączone** / **2 godziny** / **4 godziny** / **8 godz** / **10 godz**

Ochr. przed wypalan.

MENU → **System** → **Ochr. przed wypalan.** → **ENTER**



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

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

Funkcja **Przesunięcie pikselowe** nieznacznie przesuwa obraz na ekranie.

Ustawienie **Przesunięcie pikselowe Czas** pozwala na zaprogramowanie w minutach odstępu czasu pomiędzy przesunięciami obrazu.

Przesunięcie pikselowe

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

- **Przesunięcie pikselowe** (**Wyłączone** / **Włączone**)
  — Opcje **Poziomo**, **Pionowo** oraz **Czas** będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Przesunięcie pikselowe** wybrane zostanie ustawienie **Włączone**.
- **Poziomo**: służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku poziomym.
- **Pionowo**: 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.

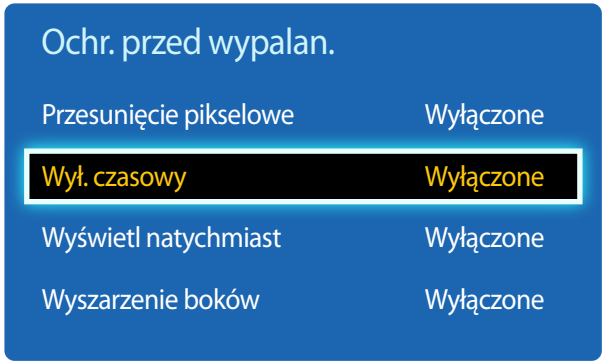
Dostępne i optymalne ustawienia funkcji Przesunięcie pikselowe.

	Dostępne ustawienia	Ustawienia optymalne
Poziomo (piksele)	**0** ~ **4**	**4**
Pionowo (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.

— Jeśli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopas. do ekranu**, wówczas funkcja **Przesunięcie pikselowe** jest wyłączona.



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

Wył. czasowy

Możliwe jest ustawienie programatora czasowego dla funkcji **Ochr. przed wypalan.**.

Funkcja **Ochr. przed wypalan.** zatrzyma się automatycznie po określonym okresie.

Wył. czasowy

- **Wyłączone**
- **Powtórz**: Wyświetla wzór zapobiegający zjawisku utrwalania obrazu, wybrany w **Tryb**, w określonych odstępach czasu (**Okres**).

  — Opcje **Okres** i **Czas** można skonfigurować po wybraniu opcji **Powtórz**.
- **Interwał**: wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji **Tryb** w określonym okresie (od czasu **Czas rozpoczęcia.** do czasu **Godz. zakończ.**).

  — Ta opcja jest dostępna jedynie po skonfigurowaniu funkcji **Ustawienie zegara**.
- **Tryb**: wybór wyświetlanego wzoru zapobiegającego wypalaniu.
  - **Piksel**: piksele na ekranie są wyświetlane na przemian z kolorem czarnym.
  - **Przesuwany pasek**: pionowy pasek przesuwa się z lewej strony na prawą.
  - **Zmiana odcienia**: cały ekran staje się jaśniejszy, po czym ciemnieje.

  — Wzory **Przesuwany pasek** oraz **Zmiana odcienia** pojawiają się tylko raz niezależnie od ustawienia czasu lub okresu powtórzeń.
- **Okres**: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Ochr. przed wypalan.**.
  - **1 Godz.** ~ **10 Godz.**

  — Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Powtórz** dla funkcji **Wył. czasowy**.
- **Czas**: określenie czasu aktywności funkcji **Ochr. przed wypalan.**.
  - **10 Sek.** ~ **50 Sek.**

  — Włączone, jeżeli dla funkcji **Wył. czasowy** włączono ustawienie **Powtórz**, a dla funkcji **Tryb** ustawienie **Piksel**.
- **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** / **Piksel** / **Przesuwany pasek** / **Zmiana odcienia**

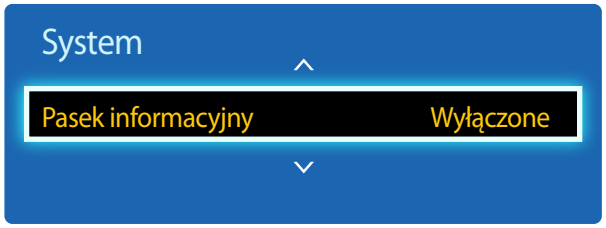
Wyszarzenie boków

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

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

Pasek informacyjny

MENU → System → Pasek informacyjny → ENTER



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

– Opcja **Pasek informacyjny** jest aktywna tylko wtedy, jeśli dla funkcji **Język menu** wybrano ustawienie **English**.

Podczas wyświetlania filmu lub obrazu można wprowadzić i wyświetlić na ekranie tekst komunikatu.

- **Wyłączone** / **Włączone**

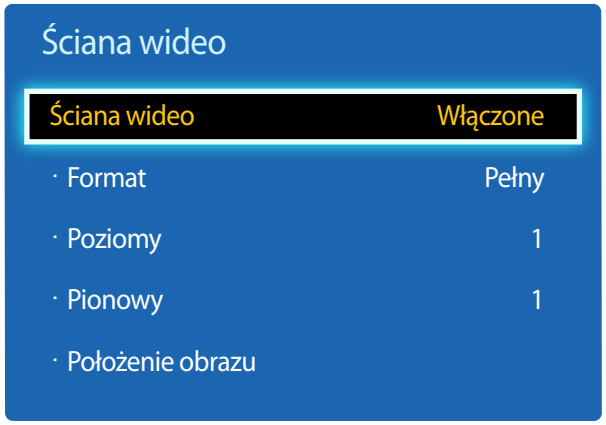
  — Opcje **Wiad.**, **Czas**, **Pozycja**, **Ruch** oraz **Styl czcionki** będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Pasek informacyjny** wybrano ustawienie **Włączone**.

- **Wiad.**: wprowadzanie komunikatu, który będzie wyświetlany na ekranie.
- **Czas**: ustawienie czasów **Czas rozpoczęcia.** oraz **Godz. zakończ.**, w których wyświetlany będzie komunikat (**Wiad.**).
- **Pozycja**: wybór orientacji wyświetlania komunikatu (**Wiad.**). Dostępne są opcje **Poziomy** i **Pionowy**.
  - **Poziomy** (**Lewy** / **Środkowv** / **Z prawej**)
  - **Pionowy** (**Góra** / **Średnia** / **Do dołu**)
- **Ruch**: ustawienie kierunku (**Kierunek**) oraz prędkości (**Szybkość**) wyświetlania komunikatu (**Wiad.**).
  - **Ruch** (**Wyłączone** / **Włączone**)
  - **Kierunek** (**W lewo** / **W prawo** / **Do góry** / **Do dołu**)
  - **Szybkość** (**Wolna** / **Normalny** / **Szybka**)

  — Opcje **Kierunek** i **Szybkość** są aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Ruch** wybrano ustawienie **Włączone**.
- **Styl czcionki**: określenie rozmiaru (**Rozmiar**) i koloru tekstu (**Kolor czcionki**) dla komunikatu.

Ściana wideo

MENU → **System** → **Ściana wideo** → **ENTER**



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Niektóre modele mogą nie obsługiwać funkcji MagicInfo.
- Opcja **Ściana wideo** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **PIP** wybrano ustawienie **Wyłączone**.
- Jeżeli podłączono więcej niż cztery wyświetlacze (poziomo i pionowo), zaleca się ustawienie rozdzielczości XGA (1024 × 768) lub wyższej, aby uniknąć wyświetlania ciemnego obrazu z powodu obniżenia kontrastu lub intensywności kolorów.

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**.

Format

Wybierz format wyświetlania obrazów na wielu wyświetlaczach równocześnie.

- **Pełny**: wyświetlanie obrazów na pełnym ekranie.
- **Naturalny**: wyświetlanie obrazów w oryginalnej rozdzielczości bez powiększania ani zmniejszania.

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

Poziomy

Funkcja automatycznie dzieli ekran zgodnie z ustawioną ilością poziomych wyświetlaczy.

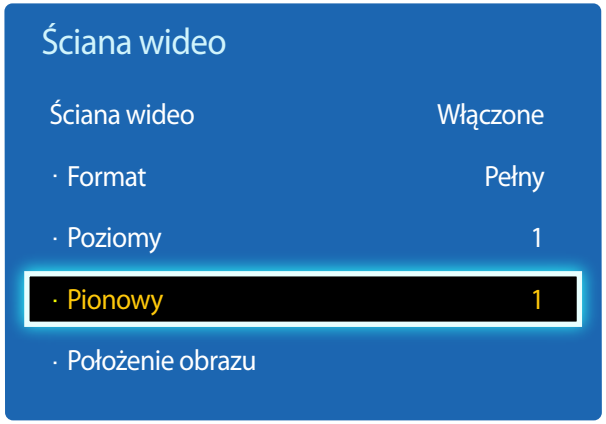
Wprowadź liczbę wyświetlaczy ustawionych poziomo.

Ekran poziomy zostanie podzielony automatycznie zgodnie z wprowadzoną liczbą.

W ustawieniu poziomym można przypisać do 15 wyświetlaczy.

— Ekran można podzielić na maks. 100 ekranów wewnętrznych (łącznie w linii poziomej i pionowej). Jeśli na przykład ustawienie poziome zostanie ograniczone do 15 wyświetlaczy, pionowo można będzie ustawić maksymalnie 6 wyświetlaczy. Z kolei jeśli ustawienie pionowe zostanie ograniczone do 15 wyświetlaczy, poziomo można będzie ustawić maksymalnie 6 wyświetlaczy.

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



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

Pionowy

Funkcja ta automatycznie dzieli ekran zgodnie z podaną liczbą pionowo ustawionych wyświetlaczy.

Wprowadź liczbę ustawionych pionowo wyświetlaczy.

Ekran zostanie automatycznie podzielony w pionie w zależności od podanej liczby wyświetlaczy.

Pionowo można ustawić maksymalnie 15 wyświetlaczy.

— Ekran można podzielić na maks. 100 ekranów wewnętrznych (łącznie w linii poziomej i pionowej). Jeśli na przykład ustawienie poziome zostanie ograniczone do 15 wyświetlaczy, pionowo można będzie ustawić maksymalnie 6 wyświetlaczy. Z kolei jeśli ustawienie pionowe zostanie ograniczone do 15 wyświetlaczy, poziomo można będzie ustawić maksymalnie 6 wyświetlaczy.

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

Położenie obrazu

Można indywidualnie dostosować układ podzielonych ekranów, przesuwając za pomocą funkcji **Położenie obrazu** wyświetlacze oznaczone numerem.

Wybrać funkcję **Położenie obrazu**, aby zapoznać się z układem wyświetlaczy (oznaczonych numerem) zgodnym z ustawieniem **Poziomy** lub **Pionowy**. Aby dostosować układ wyświetlaczy, należy przesunąć numer wybranego wyświetlacza za pomocą przycisków strzałek na pilocie, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

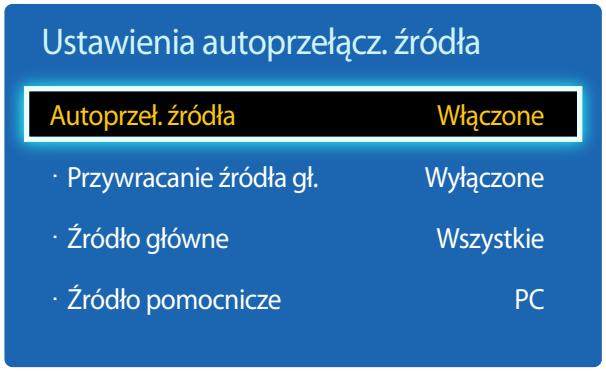
— Funkcja **Położenie obrazu** pozwala rozmieścić maksymalnie 100 wyświetlaczy.

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

— Okno **Położenie obrazu** jest wyświetlane, jedynie jeśli skonfigurowano ustawienia **Poziomy** i **Pionowy**.

Ustawienia autoprzełącz. źródła

MENU → System → Ustawienia autoprzełącz. źródła → ENTER



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

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

Autoprzeł. źródła

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

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

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

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

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

Przywracanie źródła gł.

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

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

Źródło główne

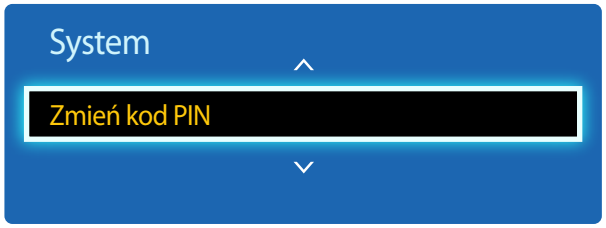
Określanie źródła głównego (**Źródło główne**) dla automatycznego źródła sygnału.

Źródło pomocnicze

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

Zmień kod PIN

MENU → **System** → **Zmień kod PIN** → **ENTER**



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

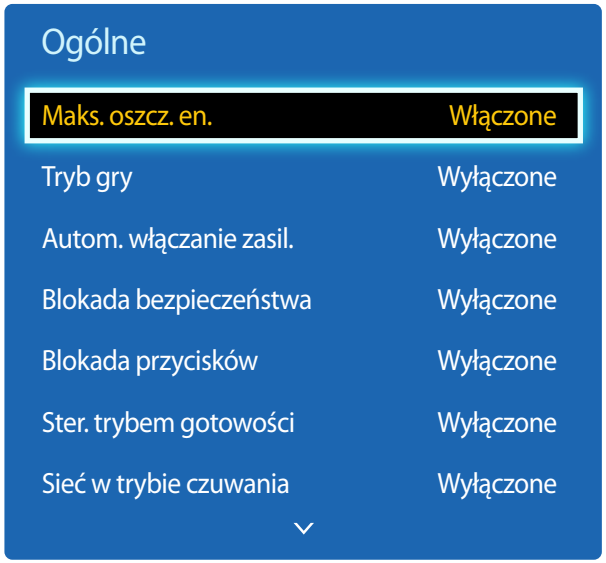
Wyświetli się ekran **Zmień kod PIN**.

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

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

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER



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

Maks. oszcz. en.

Ta funkcja powoduje wyłączenie produktu w celu zredukowania zużycia energii, jeżeli komputer przez określony czas pozostaje w stanie bezczynności.

- **Wyłączone** / **Włączone**

— Funkcja dostępna tylko w trybach **PC**, **DVI**, **HDMI**.

Tryb gry

Jeżeli do produktu podłączy się konsolę gier, na przykład PlayStation™ lub Xbox™, bardziej realistyczne efekty uzyskuje się po wyborze trybu gry.

- **Wyłączone** / **Włączone**

— Środki ostrożności i ograniczenia dotyczące trybu **Tryb gry**
Aby odłączyć konsolę gier i podłączyć inne urządzenie zewnętrzne należy w menu konfiguracji wybrać dla trybu **Tryb gry** ustawienie **Wyłączone**.

— Tryb **Tryb gry** nie jest dostępny, jeśli źródło sygnału jest ustawione jako **PC**.

— Gdy dla trybu **Tryb gry** wybrano ustawienie **Włączone**. Dla trybu **Tryb obrazu** wybrane jest ustawienie **Standardowy** a dla trybu **Tryb dźwięku** ustawienie **Film**.

Autom. włączanie zasil.

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

- **Wyłączone** / **Włączone**

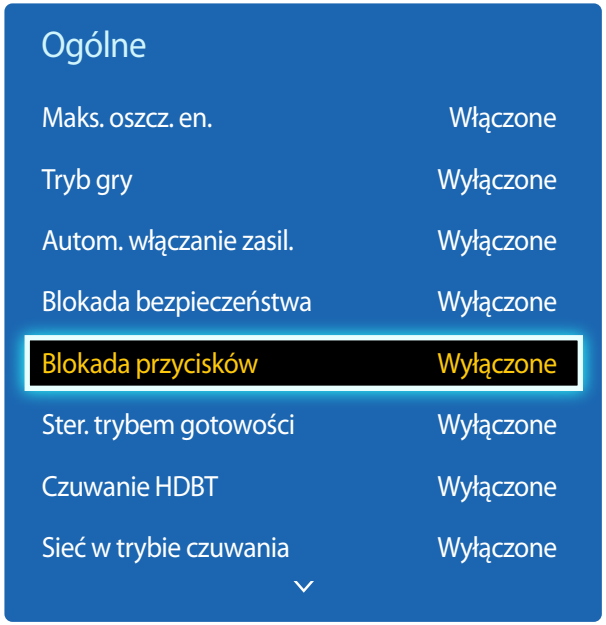
Blokada bezpieczeństwa

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).



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

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**

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**.
- **Włączone**
  W przypadku niewykrycia sygnału wejściowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.
- **Wyłączone**
  Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.

— Opcja **Ster. trybem gotowości** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Wybierz źródło** wybrano ustawienie **PC**, **DVI**, **HDMI**.

— Jeśli pomimo podłączenia urządzenia źródłowego wyświetlany jest komunikat **Brak sygnału**, należy sprawdzić połączenie kablowe.

Czuwanie HDBT

Zachowaj aktywny moduł HDBT, kiedy urządzenie jest wyłączone. (Zużywa to więcej energii).

- **Wyłączone** / **Włączone**

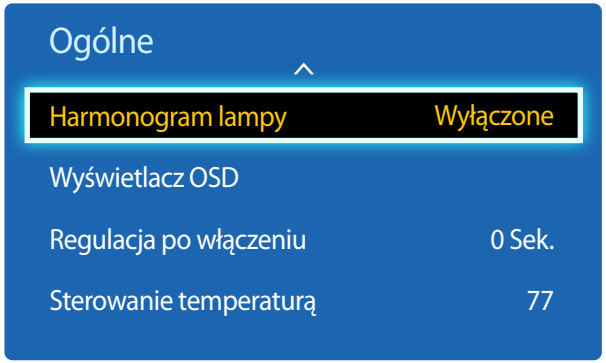
— Dotyczy to wyłącznie modeli EME.

Sieć w trybie czuwania

Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.

- **Wyłączone** / **Włączone**

— Ta funkcja jest dostępna tylko w modelach łączących się z siecią.



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

Harmonogram lampy

Służy do wyboru jaskrawości w określonym czasie.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Wyświetlacz OSD

Ta opcja służy do wyświetlania pozycji menu na ekranie lub ukrywania ich.

- **OSD źródła** / **Brak sygnału OSD** / **MDC OSD**

Regulacja po włączeniu

Istnieje możliwość określenia czasu rozgrzewania ekranu po włączeniu przycisku zasilania. (Zakres: 0 – 50 sekund)

— Zbyt krótki okres rozgrzewania ekranu grozi uszkodzeniem urządzenia wskutek przepięcia.

Sterowanie temperaturą

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

Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77°C.

Zalecana temperatura urządzenia wynosi między 75 a 80°C (przy temperaturze otoczenia rzędu 40°C).

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

Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU → **System** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **ENTER**



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Funkcje **Anynet+** nie działają z urządzeniami innych producentów.
- Instrukcje dotyczące sposobu podłączania urządzeń zewnętrznych obsługujących funkcje Anynet+ znajdują się w podręcznikach obsługi poszczególnych urządzeń.
- Można podłączyć tylko jeden odbiornik (kino domowe).

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ to funkcja umożliwiająca sterowanie za pomocą pilota produktu marki Samsung wszystkimi obsługującymi tę funkcję urządzeniami marki Samsung podłączonymi do produktu. Z systemu Anynet+ można korzystać jedynie przy podłączeniu do urządzeń marki Samsung, które wyposażono w tę funkcję. Aby się upewnić, czy określony produkt marki Samsung wyposażono w tę funkcję, należy sprawdzić, czy znajduje się na nim logo Anynet+.

— Urządzeniami **Anynet+** można sterować tylko za pomocą pilota produktu, a nie przyciskami na produkcie.

— W niektórych warunkach pilot produktu może nie działać. Jeżeli tak się zdarzy, należy ponownie wybrać urządzenie **Anynet+**.

— Funkcja **Anynet+** działa wtedy, gdy urządzenie AV obsługujące funkcję **Anynet+** jest włączone lub w trybie gotowości.

— W trybie **PIP** funkcje **Anynet+** są dostępne wyłącznie po podłączeniu urządzenia AV jako głównego wyświetlacza. Funkcja ta jest niedostępna, jeśli urządzenie AV podłączono jako dodatkowe urządzenie wyświetlające.

— Funkcja **Anynet+** może obsługiwać do 12 urządzeń AV. Należy pamiętać, że można podłączyć najwyżej 3 urządzenia takiego samego typu.

Menu Anynet+

Menu **Anynet+** się zmienia w zależności od typu i stanu podłączonych do produktu urządzeń Anynet+.

Menu Anynet+	Opis
Oglądaj PC	Zmiana trybu **Anynet+** na tryb **PC**.
Lista urządzeń	Ta opcja służy do wyświetlenia urządzeń Anynet+.
(nazwa_urządzenia) **MENU**	Ta opcja służy do wyświetlenia menu podłączonego urządzenia. Na przykład, jeżeli do produktu podłączono odtwarzacz DVD, na ekranie pojawi się menu płyty.
(nazwa_urządzenia) **Narz.**	Ta opcja służy do wyświetlenia narzędzi podłączonego urządzenia. Na przykład, jeżeli do produktu podłączono odtwarzacz DVD, na ekranie wyświetlone zostaną narzędzia odtwarzacza. — To menu może nie być dostępne. Zależy to od urządzenia.
(nazwa_urządzenia) **Menu tytułu**	Ta opcja służy do wyświetlenia menu tytułów podłączonego urządzenia. Na przykład, jeżeli do produktu podłączono odtwarzacz DVD, na ekranie wyświetli się menu tytułów filmu znajdującego się w odtwarzaczu. — To menu może nie być dostępne. Zależy to od urządzenia.



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

Wył. automatycznie

Ta opcja służy do automatycznego ustawienia urządzenia **Anynet+** jako **Wyłączone** w momencie wyłączenia produktu.

- **Nie** / **Tak**

— Jeśli dla funkcji **Wył. automatycznie** wybrano ustawienie **Tak**, działające urządzenia zewnętrzne będą się wyłączały razem z produktem.

— Ta opcja może być niedostępna w niektórych urządzeniach.

Przełączanie pomiędzy urządzeniami Anynet+

1 Nacisnąć przycisk **TOOLS**, wybrać opcję **Anynet+ (HDMI-CEC)**, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

2 Wybrać opcję **Lista urządzeń**, a następnie nacisnąć przycisk ↵.

Jeżeli nie można znaleźć wyszukiwanego urządzenia, to aby odświeżyć listę, należy wybrać opcję **Odśwież**.

3 Wybrać urządzenie, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Można się przełączyć na wybrane urządzenie.

— Menu **Lista urządzeń** pojawi się tylko, jeśli dla funkcji **Anynet+ (HDMI-CEC)** wybrane zostanie ustawienie **Włączone** w menu **System**.

— Przełączanie na wybrane urządzenie może potrwać do 2 minut. Kiedy trwa operacja przełączania, nie ma możliwości jej anulowania.

— Jeżeli urządzenie Anynet+ wybrano, naciskając przycisk **SOURCE**, a następnie wybierając źródło wejściowe, nie ma możliwości skorzystania z funkcji **Anynet+**.

— Upewnić się, że wybrano urządzenie **Anynet+** za pomocą opcji **Lista urządzeń**.

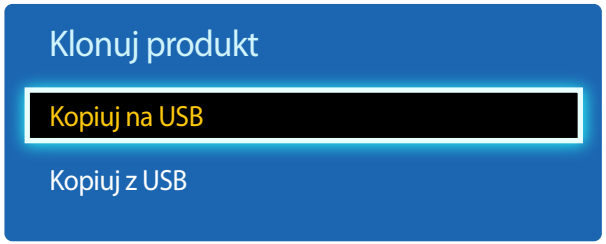
Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+

Problem	Rozwiązanie problemu
Funkcja Anynet+ nie działa.	• Należy sprawdzić, czy podłączone urządzenie obsługuje funkcję Anynet+. System Anynet+ obsługuje wyłącznie urządzenia Anynet+. • Można podłączyć tylko jeden odbiornik (kino domowe). • Należy sprawdzić, czy kabel zasilania urządzenia Anynet+ jest prawidłowo podłączony. • Należy sprawdzić podłączenie kabli Wideo/Audio/HDMI urządzenia Anynet+. • Sprawdzić, czy funkcja **Anynet+ (HDMI-CEC)** jest ustawiona jako **Włączone** w menu konfiguracji funkcji Anynet+. • Należy sprawdzić, czy pilot jest kompatybilny z systemem Anynet+. • Funkcja Anynet+ może nie działać w niektórych sytuacjach (konfiguracja początkowa). • Jeżeli odłączono, a potem ponownie podłączono kabel HDMI, należy ponownie wyszukać urządzeń lub wyłączyć i włączyć produkt. • Należy sprawdzić, czy funkcja Anynet+ urządzenia Anynet+ jest włączona.
Chcę uruchomić funkcję Anynet+.	• Sprawdzić, czy urządzenie Anynet+ jest prawidłowo podłączone do produktu oraz sprawdzić, czy funkcja **Anynet+ (HDMI-CEC)** jest ustawiona jako **Włączone** w menu **Anynet+ System**. • Nacisnąć przycisk **TOOLS**, aby wyświetlić menu **Anynet+** i wybrać określone menu.
Chcę wyłączyć funkcję Anynet+.	• Wybrać opcję **Oglądaj PC** w menu **Anynet+**. • Nacisnąć na pilocie produktu przycisk **SOURCE** i wybrać urządzenie bez funkcji Anynet+.
Na ekranie wyświetli się komunikat „Rozłączanie połączenia z urządzeniem Anynet +...".	• Podczas konfiguracji funkcji Anynet+ lub przełączania w tryb wyświetlania nie można korzystać z pilota. • Z pilota można korzystać, kiedy produkt zakończy konfigurację funkcji Anynet+ lub przełączanie w tryb Anynet+.
Urządzenie Anynet+ nie odtwarza.	• Podczas wykonywania konfiguracji wstępnej funkcja odtwarzania jest niedostępna.

Problem	Rozwiązanie problemu
Podłączone urządzenie nie jest wyświetlane.	• Należy sprawdzić, czy urządzenie obsługuje funkcje Anynet+. • Należy sprawdzić, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony. • Sprawdzić, czy funkcja **Anynet+ (HDMI-CEC)** jest ustawiona jako **Włączone** w menu **Anynet+ System**. • Należy jeszcze raz wyszukać urządzenia Anynet+. • Funkcja Anynet+ wymaga podłączenia urządzenia za pomocą kabla HDMI. Należy się upewnić, czy urządzenie podłączono do produktu kablem HDMI. • Niektóre rodzaje kabli HDMI mogą nie obsługiwać funkcji Anynet+. • Jeżeli połączenie się zakończyło z powodu awarii zasilania lub odłączenia kabla HDMI, należy ponownie przeprowadzić wyszukiwanie urządzeń.

Klonuj produkt

MENU → **System** → **Klonuj produkt** → **ENTER**



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

Eksportowanie ustawień produktu na urządzenie USB lub wczytywanie ustawień z urządzenia USB.

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

- **Kopiuj na USB**: kopiowanie ustawień produktu na urządzenie USB.
- **Kopiuj z USB**: przypisywanie ustawień zapisanych na urządzeniu USB do produktu.
  - Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.

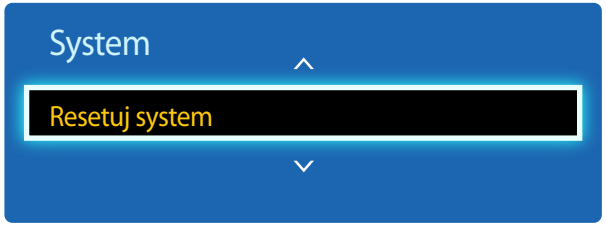
— Funkcja może nie działać prawidłowo, jeśli urządzenie USB zawiera pliki inne niż konfiguracyjne.

— Przed uruchomieniem funkcji należy upewnić się, że urządzenie USB działa prawidłowo.

— Funkcja jest dostępna w przypadku produktów o tym samym kodzie modelu (**Kod modelu**) oraz wersji oprogramowania (**Wersja oprogramowania**).
Przejść do polecenia **Pomoc techn.** → **Kontakt z firmą Samsung** i znaleźć parametry **Kod modelu** i **Wersja oprogramowania** właściwe dla produktu.

Resetuj system

MENU → **System** → **Resetuj system** → **ENTER**



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

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

Zeruj wszystko

MENU → **System** → **Zeruj wszystko** → **ENTER**

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Wideo DivX® na żąd.

MENU → **System** → **Wideo DivX® na żąd.** → **ENTER**

Ta opcja pozwala na wyświetlenie autoryzowanego kodu rejestracji produktu.

Po połączeniu ze stroną internetową DivX® i rejestracji z użyciem tego kodu można pobrać ze strony plik rejestracyjny VOD (wideo na żądanie).

Więcej informacji na temat DivX® VOD można znaleźć na stronie internetowej pod adresem http://vod.divx.com.

Zasilanie modułu PC

MENU → **System** → **Zasilanie modułu PC** → **ENTER**

Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.

Zsynchr. wł. zasil.

Wyłącz, aby umożliwić włącznie modułu PC bez włączania ekranu LFD.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Zsynchr. wył. zasil.

Wyłącz, aby umożliwić wyłączanie modułu PC bez wyłączania ekranu LFD.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Rozdział 10
Pomoc techn.

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.

Akt. teraz

Aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji.

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**).

Rozdział 11
Wyświetlanie zdjęć oraz odtwarzanie filmów i muzyki (funkcja odtwarzania multimediów)

Możliwość odtwarzania filmów, zdjęć i plików muzycznych zapisanych na pamięci USB klasy MSC.

Istnieje możliwość wyświetlania zdjęć oraz odtwarzania muzyki i filmów zapisanych na urządzeniu pamięciowym.

Można również odtwarzać zawartość, korzystając z poniższych metod.

- Korzystanie z urządzenia USB: odtwarzanie zawartości multimedialnej, takiej jak filmy, zdjęcia oraz muzyka za pomocą urządzenia USB.
- Podłączanie urządzenia pamięciowego: odtwarzanie zawartości multimedialnej zapisanej na urządzeniu pamięciowym, takim jak smartfon, aparat, komputer lub w usłudze chmury.

Przed odtwarzaniem plików multimedialnych za pomocą urządzenia USB należy zapoznać się z następującymi informacjami:

Uwaga

- Przed podłączeniem urządzenia do produktu należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych na wypadek ich uszkodzenia lub utraty.
  Firma SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzone lub utracone dane.
- Nie należy odłączać urządzenia USB od produktu w trakcie trwania odczytu danych.
- Urządzenie USB podłączone poprzez przedłużacz USB może nie zostać rozpoznane, a zapisane na nim pliki mogą nie nadawać się do odczytu.
- Jeżeli produkt nie rozpoznaje podłączonego urządzenia USB, pliki zapisane na tym urządzeniu mogły zostać uszkodzone lub mogą nie nadawać się do odtwarzania.
  W takiej sytuacji należy podłączyć urządzenie USB do komputera, sformatować je i sprawdzić poprawność połączenia przy ponownym wykorzystaniu.
- Dyski twarde USB o pojemności większej niż 2TB nie są obsługiwane.

Urządzenia zgodne z funkcją odtwarzania multimediów

- Niektóre cyfrowe aparaty USB, smartfony i urządzenia audio mogą nie być zgodne z urządzeniem.
- Funkcja odtwarzania multimediów jest zgodna jedynie z urządzeniami USB MSC.
- Skrót MSC oznacza urządzenia typu Mass Storage Class Bulk-Only Transport.
  Przykładami urządzeń klasy MSC są pamięci USB, czytniki kart pamięci i dyski twarde USB. (nie są obsługiwane koncentratory USB).
  Urządzenia MSC należy podłączać bezpośrednio do portu USB w produkcie.
- Jeśli podłączone są dwa urządzenia typu PTP (Picture Transfer Protocol), w danej chwili można używać tylko jednego z nich.
- Przy większej liczbie podłączonych urządzeń MSC niektóre z nich mogą nie zostać rozpoznane. Urządzenia USB wymagające wysokiego poziomu zasilania (ponad 500 mA lub 5 V) mogą nie być obsługiwane.
- Jeśli po podłączeniu urządzenia USB lub w trakcie korzystania z niego pojawia się komunikat ostrzegający o przegrzaniu, urządzenie to może zostać nierozpoznane lub może działać nieprawidłowo.
- Jeśli do produktu nie został przesłany żaden sygnał w czasie określonym przez parametr **Czas autom. ochrony**, zostanie uruchomiony wygaszacz ekranu.
- Tryb oszczędzania energii w niektórych dyskach twardych może zostać automatycznie dezaktywowany po ich podłączeniu do produktu.

System i formaty plików

- Funkcja odtwarzania multimediów może nie działać prawidłowo w przypadku nielicencjonowanych plików multimedialnych.
- Protokół MTP (Media Transfer Protocol) nie jest obsługiwany.
- Obsługiwane systemy plików to FAT16, FAT32 i NTFS (tylko do odczytu).
- Funkcja odtwarzania multimediów obsługuje pliki w formacie JPEG (tryb sekwencyjny).
  Funkcja ta nie obsługuje progresywnego formatu JPEG.
- Im wyższa rozdzielczość obrazu, tym dłużej będzie trwało jego wyświetlenie.
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość obrazu JPEG wynosi 15360 × 8640 pikseli.
- Jeśli plik jest niekompatybilny lub uszkodzony, wyświetli się komunikat **Nieobsł. form. pliku.**.
- W przypadku sortowania plików w trybie podglądu folderów, w każdym folderze można wyświetlić co najwyżej 1000 plików.
- Jeżeli urządzenie USB zawiera 8000 lub więcej plików i folderów, niektóre z nich mogą się nie otwierać.
- Nie można odtwarzać plików MP3 z zabezpieczeniem DRM pobranych z płatnych witryn internetowych.

  — Cyfrowe zarządzanie prawami (DRM) to system ochrony praw autorskich do treści rozpowszechnianych poprzez Internet i inne media cyfrowe, umożliwiający bezpieczną dystrybucję danych i/lub przeciwdziałający nielegalnemu wprowadzaniu ich do obiegu.

Korzystanie z urządzenia USB

Zaleca się korzystanie z dysku twardego USB posiadającego własny zasilacz.

Podłączanie urządzenia USB

1 Włączyć produkt.

2 Należy podłączyć urządzenie USB zawierające pliki ze zdjęciami, muzyką i/lub filmami do portu USB znajdującego się na tylnym lub bocznym panelu produktu.

3 Strona **Brak podł. urz.** pojawi się automatycznie zaraz po podłączeniu urządzenia USB do produktu.

— Gdy podłączono tylko jedno urządzenie USB, zapisane w nim pliki wyświetlą się automatycznie.

— Aby wyświetlić listę zawartości zapisanej na urządzeniu USB, podłącz to urządzenie do portu USB w produkcie.

Usuwanie urządzenia USB

Zaleca się usuwanie urządzenia USB za pomocą funkcji **Usuń USB**.

Usuwanie urządzenia USB z listy Źródło

1 Naciśnij przycisk **SOURCE** na pilocie. Można również przejść do opcji **Źródło**, korzystając z menu ekranowego (OSD).

SOURCE → **Źródło**

2 Należy wybrać opcję **USB** z obszaru **Źródło**, a następnie nacisnąć przycisk **TOOLS** na pilocie. Zostaną wyświetlone opcjonalne pozycje menu.

3 Wybrać polecenie **Usuń USB** i zaczekać na odłączenie urządzenia USB. Urządzenie USB jest teraz rozłączone.

Pozycje menu na stronie listy zawartości multimedialnej

Nazwa opcji	Działanie	Zdjęcia	Wideo	Muzyka
Pokaz slajdów	Rozpoczynanie pokazu slajdów. — Ta pozycja menu jest niedostępna, jeśli dla ustawienia **Sortuj według** ustawiono wartość **Folder**.	✓		
Kodowanie	Wybór języka kodowania, jeśli tytuł zawartości multimedialnej wygląda na uszkodzony.			✓
Odtwórz wybrane	Wybór i odtwarzanie odpowiedniej zawartości z listy zawartości multimedialnej.	✓	✓	✓

Przyciski i funkcje dostępne podczas wyświetlania zdjęć

Naciśnięcie przycisku **INFO** podczas wyboru nazwy pliku, spowoduje wyświetlenie informacji o wybranym pliku.

Naciśnięcie przycisku ⮆ lub **TOOLS** powoduje wyświetlenie następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** powoduje ukrycie przycisków.

- **Poprzedni** / **Dalej**
  Wyświetlanie poprzedniego lub następnego zdjęcia.
- **Pokaz slajdów** / **Zatrzymaj pokaz slajdów**
  Rozpoczynanie lub zatrzymywanie pokazu slajdów. Korzystanie z pokazu slajdów umożliwia wyświetlenie wszystkich zdjęć w folderze.
- **Ustaw. pokazu slajdów**
  - **Szybkość**: zmiana szybkości pokazu slajdów.
  - **Efekty**: zastosowanie efektów przejścia pomiędzy zdjęciami.
- **Powiększenie**
  Powiększanie zdjęć (maksymalnie 4 razy).
- **Obróć**
  Obracanie zdjęć.
- **Podkład muzyczny**
  Odtwarzanie muzyki w tle podczas wyświetlania zdjęć.
  - **Podkład muzyczny** / **Mini odtwarzacz**

  — Należy upewnić się, że plik muzyczny zapisany jest na tym samym urządzeniu.

  — Wstrzymać aktualnie odtwarzaną muzykę lub przełączyć się na inny plik muzyczny za pomocą odtwarzacza **Mini odtwarzacz**.
- **Ustawienia**

Nazwa opcji	Działanie
Tryb obrazu	Zmiana na tryb **Tryb obrazu**.
Tryb dźwięku	Zmiana na tryb **Tryb dźwięku**. — Ta pozycja menu jest dostępna tylko podczas odtwarzania muzyki **Podkład muzyczny**.
Informacja	Wyświetlanie informacji o pliku.

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania filmów

Naciśnięcie przycisku ↵ lub **TOOLS** powoduje wyświetlenie następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** powoduje ukrycie przycisków.

- **Pauza** / **Odtwórz**
  Wstrzymywanie lub odtwarzanie filmu.
  W trybie wstrzymania dostępne są następujące funkcje. Należy pamiętać, że w trybie wstrzymania dźwięk nie jest słyszalny.
- **Przewijanie do tyłu** / **Przewij. do przodu**
  Szybkie przewijanie filmu do przodu lub do tyłu. Przyspieszenie odtwarzania maksymalnie 3 razy w razie konieczności. Aby zmienić szybkość odtwarzania na oryginalną, należy wybrać ikonę [►].
- **Poprzedni** / **Dalej**
  Aby odtworzyć poprzedni film, należy dwukrotnie wybrać ikonę ⏮. Jednokrotne wybranie ikony ⏮ spowoduje odtworzenie aktualnie odtwarzanego filmu od początku.
  Aby odtworzyć następny film, należy wybrać ikonę ⏭.
- **Wyszukaj**
  wybór i odtwarzanie innego pliku wideo z tego samego folderu. (**Wyszukiwanie tytułów**)
- **Tryb powtarzania**
  Konfiguracja trybu **Tryb powtarzania**. (**Wyłączone**, **Powt. raz**, **Powt. wsz.**)
- **Rozmiar obrazu**
  Zmiana rozmiaru ekranu (opcja **Rozmiar obrazu**). Obsługiwane rozmiary ekranu różnią się w zależności od obrazu. (**Oryginał** / **Tryb1** / **Tryb2** / **Smart View 1** / **Smart View 2**)
- **Ustawienia**

Nazwa opcji	Działanie
Tryb obrazu	Zmiana na tryb **Tryb obrazu**.
Tryb dźwięku	Zmiana na tryb **Tryb dźwięku**.
Jęz. ścieżki dźw.	Odtwarzanie filmów w określonym języku. Ta funkcja jest aktywowana tylko, jeśli odtwarzany jest plik strumieniowy obsługujący wiele formatów audio.
Informacja	Wyświetlanie informacji o pliku.

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania muzyki

Naciśnięcie przycisku ⏎ lub **TOOLS** powoduje wyświetlenie następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** powoduje ukrycie przycisków.

- **Pauza** / **Odtwórz**
  Wstrzymywanie lub odtwarzanie muzyki.
- **Przewijanie do tyłu** / **Przewij. do przodu**
  Szybkie przewijanie muzyki do przodu lub do tyłu. Przyspieszenie odtwarzania maksymalnie 3 razy w razie konieczności. Aby odtworzyć poprzedni plik muzyczny, należy dwukrotnie wybrać ikonę ▶.
- **Poprzedni** / **Dalej**
  Aby odtworzyć poprzedni plik muzyczny, należy dwukrotnie wybrać ikonę ⏮. Jednokrotny wybór ikony ⏮ powoduje odtworzenie aktualnie odtwarzanego pliku muzycznego od początku.
  Aby odtworzyć następny plik muzyczny, należy wybrać ikonę ⏭.
- **Powtórz**
  Konfiguracja trybu **Powtórz**. Wybór opcji **Jeden utw.** powoduje wielokrotne odtwarzanie aktualnego pliku muzycznego. Wybór opcji **Wszystkie** powoduje wielokrotne odtwarzanie wszystkich plików w folderze.
- **Losowo**
  Włączanie lub wyłączanie trybu odtwarzania losowego.
- **Tryb dźwięku**
  Zmiana na tryb **Tryb dźwięku**.

Obsługiwane formaty plików napisów i multimediów

Napisy

Zewnętrzne	Wewnętrzne
• Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi (.ttxt) • SAMI (.smi) • SubRip (.srt) • SubViewer (.sub) • Micro DVD (.sub lub .txt) • SubStation Alpha (.ssa) • Advanced SubStation Alpha (.ass) • Powerdivx (.psb)	• Xsub Kontener: AVI • SubStation Alpha Kontener: MKV • Advanced SubStation Alpha Kontener: MKV • SubRip Kontener: MKV • Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi Kontener: MP4

Format zgodnych plików obrazów

Typ	
JPEG	4096 x 4096
PNG	
BMP	

Obsługiwane formaty plików muzycznych

Rozszerzenie pliku

***.avi, *.mkv, *.asf, *.wmv, *.mp4, *.3gp, *.vro, *.mpg,**

***.mpeg, *.ts, *.tp, *.trp, *.mov, *.flv, *.vob, *.svi, *.divx**

Obsługiwane formaty wideo

- Produkt nie odtworzy materiału wideo poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze.
- Dźwięk lub wideo mogą nie działać, jeżeli standardowa szybkość przesyłania danych/wyświetlania zawartości jest wyższa niż kompatybilne prędkości podane w tabeli powyżej.
- Jeżeli wystąpi błąd w tablicy indeksowej, funkcja wyszukiwania (przeskakiwania) nie będzie obsługiwana.
- Podczas oglądania filmu przez połączenie sieciowe odtwarzany film może się czasowo zatrzymywać.
- Jeżeli szybkość przesyłania danych wideo jest większa niż 10 Mb/s, menu może się pojawiać z pewnym opóźnieniem.
- Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem.

Dekoder wideo

Obsługuje standardy do H.264, Poziom 4.1

H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 oraz AVCHD nie są obsługiwane.

Dla wszystkich kodeków wideo z wyjątkiem MVC, VP8, VP6:

- Poniżej 1280 × 720: maksymalnie 60 ramek
- Powyżej 1280 × 720: maksymalnie 30 ramek

Standardy powyżej GMC 2 nie są obsługiwane.

Obsługuje tylko Spec. BD MVC.

Dekoder audio

Obsługuje systemy maks. WMA 10 Pro, 5,1 kanałowe.

Kodowanie bezstratne WMA nie jest obsługiwane.

Nie obsługuje QCELP, AMR NB/WB.

Jeżeli kodek Vorbis występuje tylko w kontenerze Webm, obsługuje maksymalnie 2 kanały.

Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (klatki na sekundę)	Szybkość przesyłania danych (Mb/s)	Kodek audio
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1280 x 720	60	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP / MP / HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG-2				
	MPEG-1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				

Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (klatki na sekundę)	Szybkość przesyłania danych (Mb/s)	Kodek audio
3gpp asf avi flv mkv mov mp4 ps ts vob vro	DivX 3.11 /DivX4.X	1920 x 1080	30	30	AAC AC3 ADPCM DD+ DTS Core HE-AAC LPCM MP3 WMA
	XVID				
	H.264 BP / MP / HP				
	MPEG-4 SP/ASP				
	WINDOW MEDIA VIDEO V9				
	MPEG-2				
	MPEG-1				
	H.263				
	DivX5.x				
	DivX6.X				
	MOTION JPEG	640 x 480	30	8	

Rozdział 12
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.

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

1 Wyłącz komputer i monitor.

2 Odłącz kable od monitora.

3 Włączenie urządzenia.

4 Jeśli pojawi się komunikat **Brak sygnału**, produkt działa poprawnie.

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**.
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Przejść do opcji **Obraz** i dostosować ustawienia **Przestrzeń kolorów**.
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 **Wewnętrzna**.
	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).
Dźwięk monitora pozostaje taki sam mimo zmiany ustawienia Tryb dźwięku.	Ustawienia audio głośników głównych są niezależne od wbudowanych głośników produktu. Zmiana ustawień dźwięku urządzenia źródłowego nie wpływa na ustawienia wbudowanych głośników produktu.
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

Na krawędziach produktu znajdują się niewielkie cząstki.	Jest to cecha wykończenia produktu. Produkt nie jest wadliwy.
Menu PIP 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

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.
	• Jeśli po naciśnięciu przycisku na pilocie ekran się nie zmienia mimo migającej kontrolki, może to oznaczać uszkodzenie płyty głównej. Skontaktuj się z najbliższym serwisem w celu przeprowadzenia naprawy.

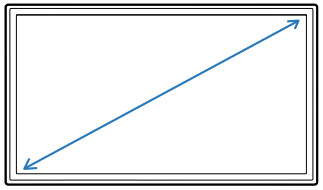
Pytania & odpowiedzi

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

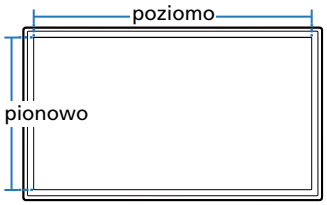
Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows 7: Przejść do opcji menu **Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 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 13
Dane techniczne

- Wymiary



- Obszar wyświetlania



Ogólne

Nazwa modelu		ED65E / EM65E	ED75E / EM75E
Panel	**Wymiary**	Kategoria 65 (64,5 cali / 163 cm)	Kategoria 75 (74,5 cali / 189 cm)
	Obszar wyświetlania	1428,48 mm (poziomo) x 803,52 mm (pionowo)	1650,24 mm (poziomo) x 928,26 mm (pionowo)
Wyjście audio		10 W + 10 W	10 W + 10 W

Nazwa modelu		DC32E / DC32E-M	DC40E / DC40E-M / DC40E-H
Panel	**Wymiary**	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,1 cm)	Kategoria 40 (40,0 cali / 101,6 cm)
	Obszar wyświetlania	698,4 mm (poziomo) x 392,85 mm (pionowo)	885,6 mm (poziomo) x 498,15 mm (pionowo)
Wyjście audio		10 W	10 W + 10 W

Nazwa modelu		DC48E / DC48E-M / DC48E-H	DC55E / DC55E-M
Panel	**Wymiary**	Kategoria 48 (47,6 cali / 120,9 cm)	Kategoria 55 (54,6 cali / 138,7 cm)
	Obszar wyświetlania	1054,08 mm (poziomo) x 592,92 mm (pionowo)	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)
Wyjście audio		10 W + 10 W	10 W + 10 W
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Środowisko pracy	**Obsługa urządzenia**	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	

— Standard Plug & Play

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

— Plamki (piksele) ekranowe

W związku ze sposobem wytwarzania tego produktu mniej więcej 1 piksel na milion (1 p/mln) może być wyświetlany na panelu jaśniej lub ciemniej. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

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

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

Zaprogramowane tryby synchronizacji

— W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.
Należy sprawdzić częstotliwość podczas wymiany produktu CDT (podłączonego do komputera) na produkt LCD. Jeżeli produkt LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, przed wymianą w produkcie CDT należy zmienić częstotliwość pionową na 60 Hz.

Synchronizacja	**Częstotliwość pozioma**	30 – 81 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 – 75 Hz
Rozdzielczość	**Rozdzielczość optymalna**	1920 x 1080 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
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	-/-

– 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 pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
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	+/+
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 RB	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	+/+

Rozdział 14
Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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

Pozostałe okoliczności

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

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

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków

Optymalna jakość obrazu

- Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
  - Liczba subpikseli według typu panelu: 6.220.800
- Uruchomić funkcję **Autodopasowanie**, aby poprawić jakość obrazu. Jeśli nawet po wykonaniu autodopasowania nadal obecne będą szumy, należy skorzystać z funkcji regulacji **Ziarnisty** lub **Przecyzyjne**.
- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
  - Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub dynamiczny wygaszacz ekranu.

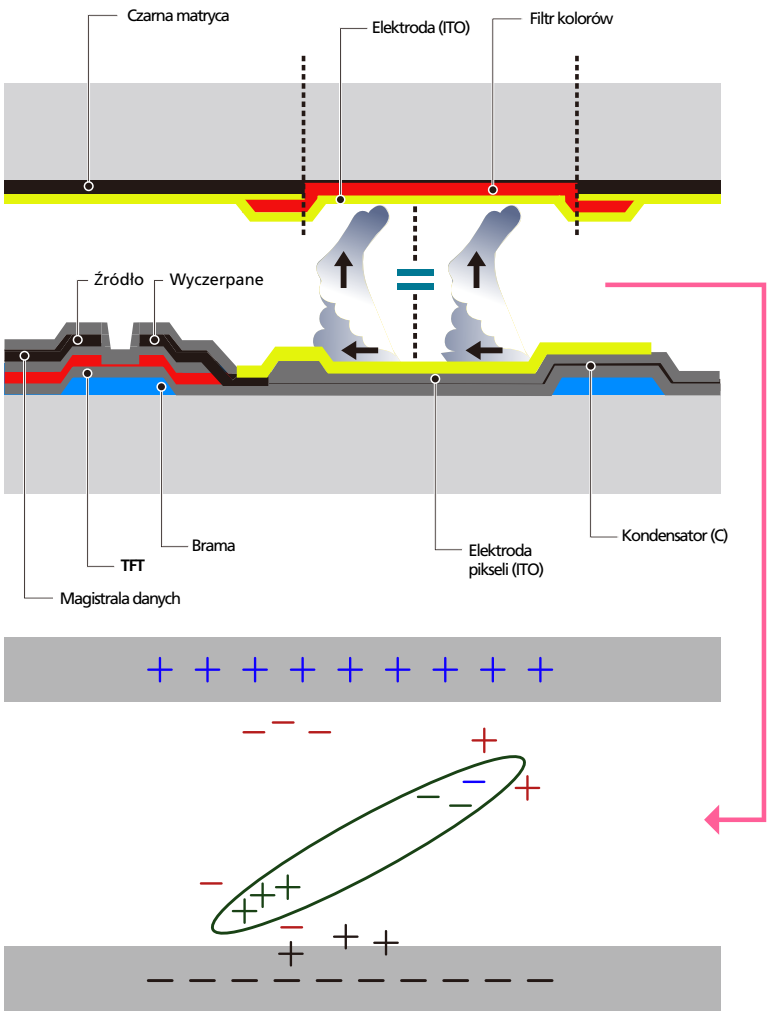
Zapobieganie wypalaniu powidoków

Co to jest wypalenie powidoku?

Do wypalenia powidoku nie powinno dojść podczas normalnej pracy panelu LCD. Normalna praca oznacza stale zmieniający się obraz. Jeżeli panel LCD wyświetla ten sam obraz przez dłuższy czas (ponad 12 godzin), może dojść do niewielkiej różnicy napięcia między elektrodami w pikselach ekranu ciekłokrystalicznego.

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

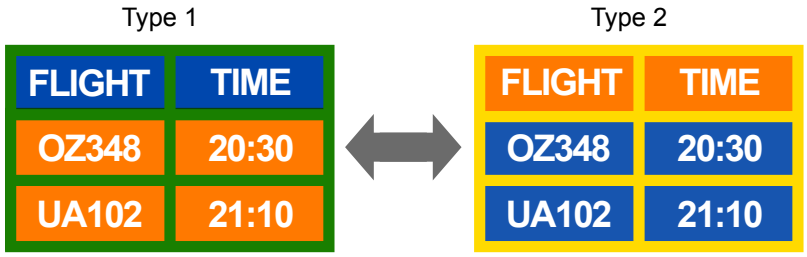
— Do wypalenia powidoku nie powinno dojść, gdy panel LCD działa w odpowiednich warunkach.



Zapobieganie wypalaniu powidoków

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

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



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

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

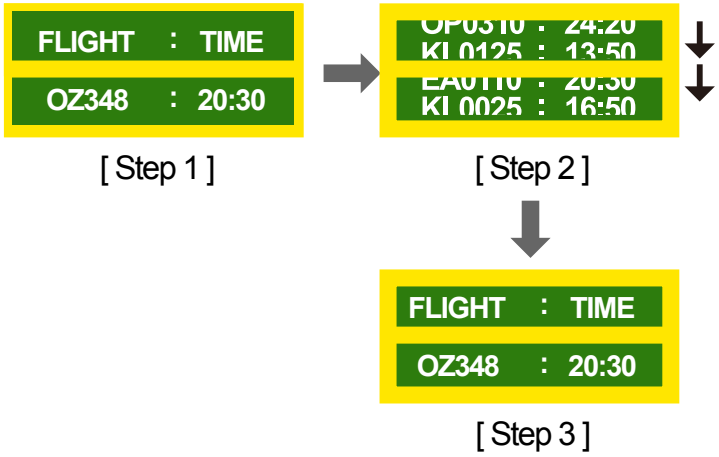
— Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



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



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



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

Licencja

Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Dolby oraz symbol przedstawiający dwie litery D to znaki towarowe firmy Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

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.

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.

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.

Terminologia

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

- Skanowanie

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

- Progresywne

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

- Naprzemienne

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

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

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

Częstotliwość odświeżania pionowego_____ Produkt wyświetla pojedynczy obraz wielokrotnie w ciągu sekundy (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej), aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka. Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz. Na przykład 60 Hz oznacza, że ten sam obraz jest wyświetlany 60 razy na sekundę.

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

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

Gniazda komponentowe (zielone, niebieskie i czerwone)_____ Gniazda komponentowe, które identyfikują, przesyłają i odbierają sygnały kontrastu, zapewniają wyższą jakość obrazu niż jakiekolwiek inne metody uzyskiwania połączenia wideo.

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

Rozdzielczość_____ Rozdzielczość to liczba poziomych plamek (pikseli) oraz pionowych plamek (pikseli), które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wyższa rozdzielczość oznacza, że na ekranie wyświetlana jest większa ilość danych, co jest przydatne w przypadku wykonywania kilku zadań równocześnie. Na przykład rozdzielczość 1920 x 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1080 pikseli pionowych (rozdzielczość pionowa).

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

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