SAMSUNG

Instrukcja obsługi

DB32E DB40E DB48E DB55E
DM32E DM40E DM48E DM55E DM65E DM75E
DH40E DH48E DH55E

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 DBE dłużej niż 16 godzin dziennie.

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

UNIKOMP.pl
Nowe Technologie IT

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

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

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright **7**

Zasady bezpieczeństwa **8**
Symbole 8
Czyszczenie 8
Przechowywanie **9**
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 9
Instalacja 10
Działanie 12

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości **15**
Elementy 15

Elementy monitora **16**
Panel sterowania 16
Widok z tyłu 18
Plug In Module (sprzedawana oddzielnie) 21
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 21
Element dystansowy z logo 22
Pilot 23
Podłączanie za pomocą kabla stereo IR (sprzedawanego oddzielnie) 25

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) **26**
Kąt odchylenia i obrotu 26
Wentylacja 26

Korzystanie z pokrywy gniazda **28**

Montaż mocowania ściennego **29**
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego 29
Montaż mocowania ściennego 29
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 30

Pilot (RS232C) **31**
Połączenie kablowe 31
Podłączanie 34
Kody sterujące 35

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne **44**
Czynności sprawdzające 44

Łączenie z komputerem PC **44**
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy) 44
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy) 45
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 45
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 46
Podłączanie za pomocą kabla DP 46

Podłączanie do monitora zewnętrznego **47**

Łączenie z urządzeniem wideo **48**
Podłączanie za pomocą kabla AV 48
Podłączanie za pomocą kabla komponentowego 48
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 49
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 50

Podłączanie kabla LAN **51**

Zmiana źródła sygnału **52**
Źródło 52

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC **53**
Instalacja 53
Dezinstalacja 53

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC **54**
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych) 54
Połączenie Ethernet 55

Funkcja ekranu startowego

Odtwarzacz **57**
Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer 58
Kanał sieciowy 62
Kanał lokalny 62
Opublikowana zawartość 62
Moje szablony 62
Funkcje dostępne na stronie Odtwarzacz 63
Menu ustawień Ustawienia strony Odtwarzacz 64
Gdy zawartość jest odtwarzana 66

Spis treści

Formaty plików obsługiwane przez program Odtwarzacz 68
Formaty plików obsługiwane przez program Videowall 73

Harmonogram 75
Funkcje dostępne na stronie Harmonogram 75

Szablon 77

Klonuj produkt 80

Ustawienia ID 81
Identyfikator urządzenia 81
Połącz. kablowe z PC 81
Autom. ustaw. ID urządz. 81

Ściana wideo 82
Zastosuj do 82
Ściana wideo 83

Stan sieci 84

Tryb obrazu 85

Czasomierz wł./wyłącz. 86
Włącznik czasowy 86
Wyłącznik czasowy 87
Zarządzanie świętami 87

Pasek informacyjny 88

Więcej ustawień 88

Otwieranie adresu URL 89

Regulacja ekranu

Tryb obrazu 90

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) 91

Temperat. barwowa 92

Balans bieli 93
2-punktowo 93
10-punktowo 93

Gamma 94

Wartość skalibrowana 94

Ustawienia zaawansowane 95
Kontrast dyn. 96
Tonacja czerni 96
Odcień skóry 96
Tylko tryb RGB 96
Przestrzeń kolorów 96
Oświetl. dynamiczne 96

Opcje obrazu 97
Tonacja kolorów 98
Czysty obraz cyfrowy 98
Red. zakłóceń MPEG 98
Poziom czerni HDMI 99
Tryb Film 99
Motion Plus 100
Dynamiczne podświetlenie 100

Rozmiar obrazu 101
Rozmiar obrazu 101
Pozycja 102
Powiększenie/Pozycja 102
Rozdzielczość 103

Autodopasowanie 104

Regul. ekranu komputera 104

Wyłącz obraz 105

Resetowanie obrazu 105

Wyświetlacz ekranowy

PIP 106
Ustawienia trybu PIP 106

Orientacja ekranu 108
Orientacja menu na ekranie 108
Orientacja zawartości źródłowej 108
Proporcje obrazu 108

Ochrona ekranu 109
Czas autom. ochrony 109
Ochr. przed wypalan. 109

Wyświetlanie komunikatu 112
Informacje o źródle 112
Wiadom. o braku sygnału 112
Wiadomość MDC 112
Wiadomość dotycząca stanu pobierania 112

Język menu 113

Resetuj wyświetlacz ekr. 113

Spis treści

Ustawienia dźwięku

Tryb dźwięku **114**

Efekt dźwiękowy **115**
Virtual Surround 115
Dialog Clarity 115
Korektor 115

Dźwięk HDMI **116**

Dźwięk połączenia wideo **116**

Kom. Dolby Digital **117**

Ustawienia głośnika **117**
Wyjście dźwięku 117

Głośność automatyczna **118**

Zeruj dźwięk **118**

Sieć

Stan sieci **119**

Ustawienia sieci **119**
Typ sieci 119
Ustawienia sieci (przewodowej) 120
Ustawienia sieci (bezprzewodowej) 122
WPS(PBC) 124

Sieć Wi-Fi Direct **125**

Ustawienia urządzenia multimedialnego **125**

Screen Mirroring **126**
Screen Mirroring 126

Ustawienia sieci serwera **126**
Połącz z serwerem 126
Tryb MagicInfo 126
Dostęp do serw. 126
Tryb FTP 126

Nazwa urządzenia **127**

System

Dostępność **128**
Przezroczystość menu 128
Wysoki kontrast 128
Powiększ 128

Ustawienia **129**
Ustawienia początkowe (System) 129

Sterowanie dotykiem **131**
Blokada Sterow. dotykiem 131
Blokada menu admin. 131

Czas **132**
Ustawienie zegara 132
DST 132
Auto. wyłączanie 132
Opóźnienie włączenia 132

Autoprzełączanie źródła **133**
Autoprzełączanie źródła 133
Przywracanie źródła gł. 133
Źródło główne 133
Źródło pomocnicze 133

Sterowanie zasilaniem **134**
Autom. włączanie zasil. 134
Zasilanie modułu PC 134
Maks. oszcz. en. 134
Ster. trybem gotowości 135
Przycisk zasilania 135
Sieć w trybie czuwania 135

Rozwiązanie Eco **136**
Oszczędz. Energii 136
Czujnik Eco 136
Harmonogram lampy ekranu 136
Tr. got. br. sygn. 137
Aut. wył. zasil. 137

Sterowanie temperaturą **137**

Menedżer urządzeń **138**
Ustawienia klawiat. 138
Ustawienia myszy 139
Ustawienia wskaźnika 140

Odtwarzaj przez **141**

Zmień kod PIN **141**

Zabezpieczenia **142**
Blokada bezpieczeństwa 142
Blokada przycisków 142
Blok. autom. odtw. z USB 143
Blokada połączenia mobilnego 143

Ogólne **144**

Spis treści

Intelig. zabezpiecz. 144
BD Wise 145
Anynet+ (HDMI-CEC) 146
Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+ 148
Hot Plug HDMI 150
Wideo DivX® na żąd. 150
Tryb gry 150

Resetuj system 151

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania 152
Akt. teraz 152
Aktualizacja autom. 152

Kontakt z firmą Samsung 153

Przejdź do strony główn. 154
Odtwarzacz 154
Harmonogram 154
Szablon 154
Klonuj produkt 154
Ustawienia ID 154
Ściana wideo 155
Stan sieci 155
Tryb obrazu 155
Czasomierz wł./wyłącz. 155
Pasek informacyjny 155
Więcej ustawień 155

Zeruj wszystko 156

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

Przed odtwarzaniem plików multimedialnych za pomocą urządzenia USB należy zapoznać się z następującymi informacjami: 157
Korzystanie z urządzenia USB 159
Odtwarzanie zawartości multimedialnej za pomocą komputera/urządzenia przenośnego 160

Funkcje znajdujące się na stronie listy zawartości multimedialnej 161
Pozycje menu na stronie listy zawartości multimedialnej 162

Przyciski i funkcje dostępne podczas wyświetlania zdjęć 163

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania filmów 164

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania muzyki 165

Obsługiwane formaty plików napisów i multimediów 166
Napisy 166
Obsługiwane rozdzielczości obrazu 166
Obsługiwane formaty plików muzycznych 167
Obsługiwane formaty wideo 167

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 169
Testowanie produktu 169
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 169
Sprawdź, co następuje. 170

Pytania & odpowiedzi 177

Dane techniczne

Ogólne 179

Zaprogramowane tryby synchronizacji 182

Spis treści

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 184
Okoliczności inne niż defekt produktu 184
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 184
Pozostałe okoliczności 184

WEEE 185
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) 185
Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt 185

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków 186
Optymalna jakość obrazu 186
Zapobieganie wypalaniu powidoków 186

Licencja 188

Terminologia 189

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2015 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.

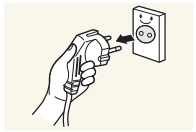
Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

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.

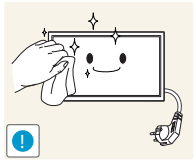
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



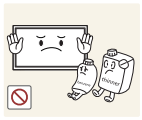
1 Wyłączyć produkt i komputer.

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.



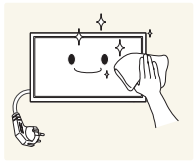
3 Do wycierania produktu należy używać czystej, miękkiej i suchej szmatki.



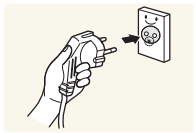
- Nie używać detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.



- 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

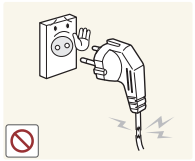
Ze względu na charakterystykę produktów o wysokim połysku, używanie ultradźwiękowych nawilżaczy UV może spowodować powstanie białych plam na produkcie.

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

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

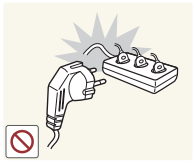
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



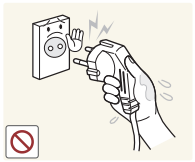
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

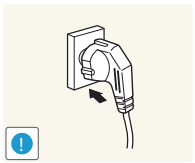


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

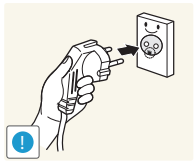


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



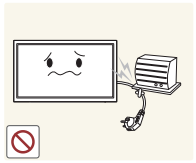
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- 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.



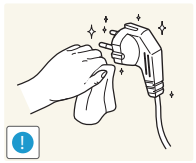
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

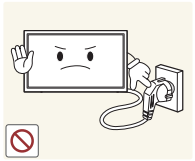
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

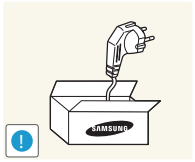
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



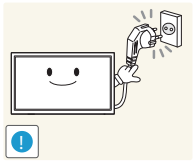
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



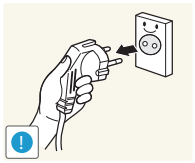
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- 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.

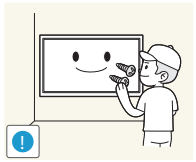
Instalacja

Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



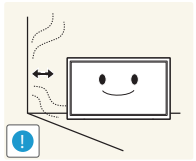
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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



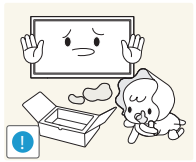
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- 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.



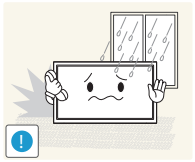
Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.



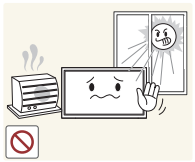
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

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



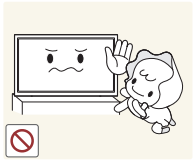
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- 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.



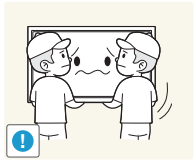
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

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



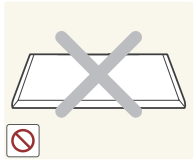
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

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.

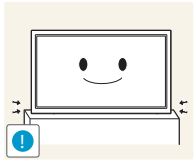


Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

- 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.

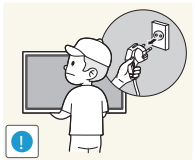
Działanie

Ostrzeżenie



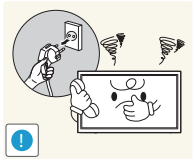
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



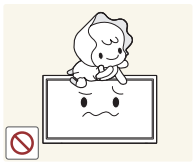
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



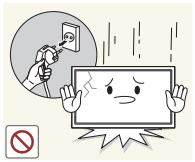
Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



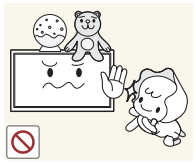
Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

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



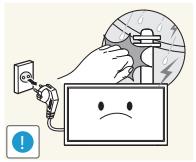
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



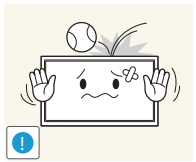
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



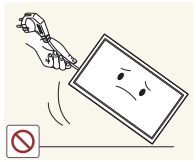
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



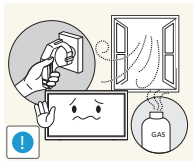
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



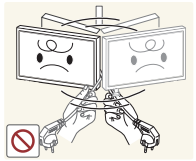
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

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



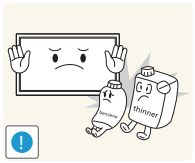
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



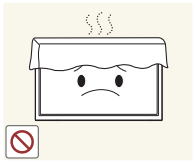
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



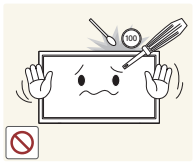
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



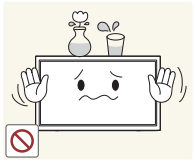
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- 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.).

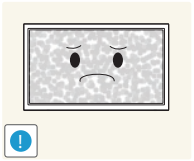
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

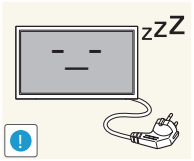
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



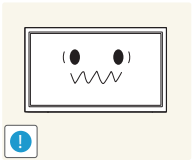
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- 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.



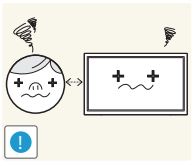
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.

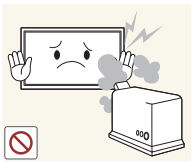


Nie trzymać produktu dołem do góry i nie przenosić go, trzymając za stojak.

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

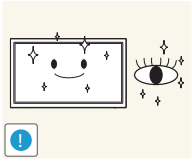


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



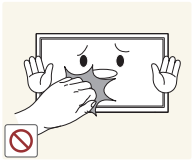
Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

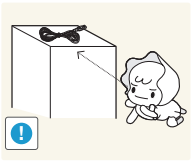


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

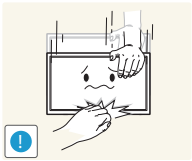
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



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.



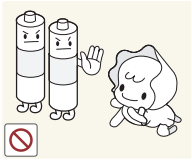
Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



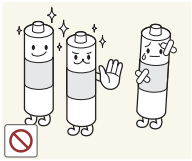
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



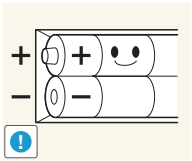
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

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



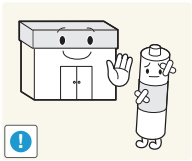
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- 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

Elementy

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



Skrócona instrukcja konfiguracji



Karta gwarancyjna

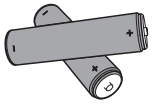
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



Kabel zasilający

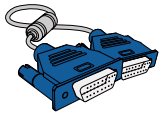


Baterie

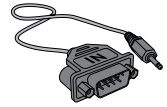
(Dostępna w zależności od kraju)



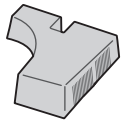
Pilot



Kabel D-SUB



Adapter RS232C (IN)



Pokrywa gniazda

(Funkcja ta nie jest obsługiwana dla modeli DM65E i DM75E.)



Śruba (M3L8, 1EA) (M4L8, 4EA)

(Funkcja ta nie jest obsługiwana dla modeli DM65E i DM75E.)



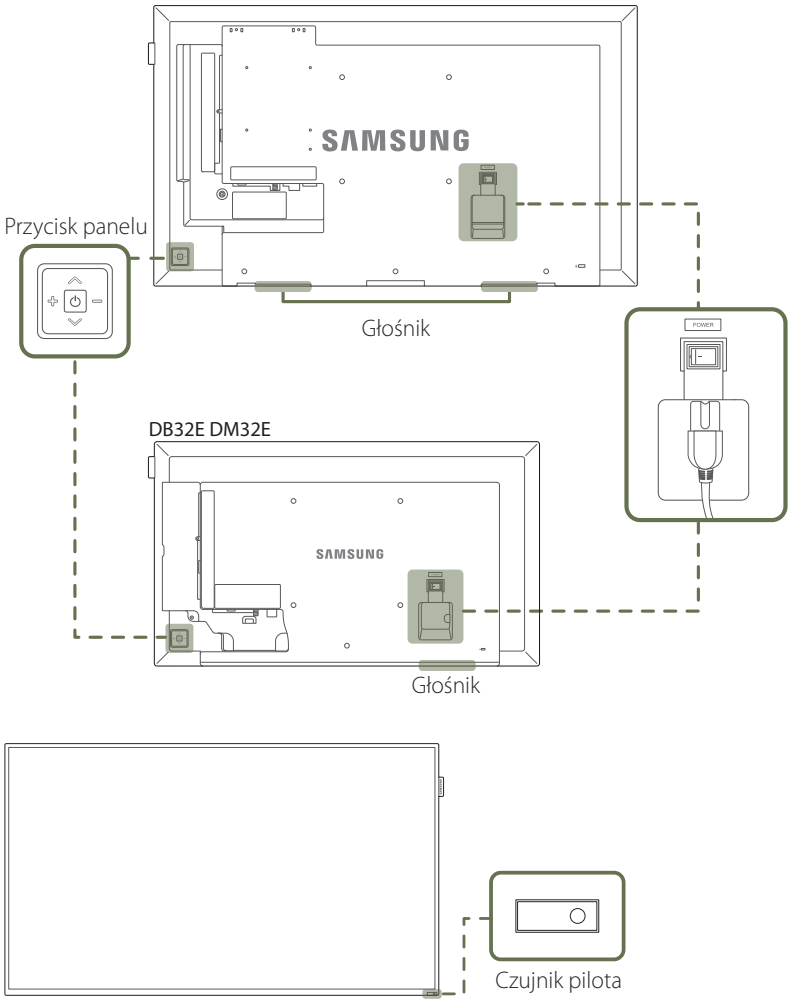
Pierścień mocujący (4EA)

(Dotyczy to wyłącznie modeli DM65E, DM75E.)

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- 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.

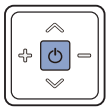
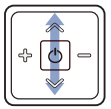
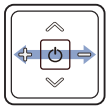
Elementy monitora

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.

Przycisk panelu

Przyciski	Opis
	Włączenie urządzenia. Naciśnięcie przycisku [⏻], gdy urządzenie jest włączone spowoduje wyświetlenie menu sterowania. — Aby wyjść z menu ekranowego, należy nacisnąć przycisk panelu i przytrzymać go przez przynajmniej jedną sekundę.
	Wybór wyższej lub niższej opcji menu. Te przyciski umożliwiają również zmianę wartości opcji.
	Wybór opcji menu po lewej lub prawej stronie. — Gdy menu sterowania nie jest wyświetlane, naciśnięcie prawego lub lewego przycisku panelu umożliwia dostosowanie głośności.
Czujnik pilota	Aby skorzystać z wybranej funkcji, nacisnąć odpowiedni przycisk na pilocie sterowania skierowanym na czujnik umieszczony z przodu urządzenia. — Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

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

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

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

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

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

Menu sterowania

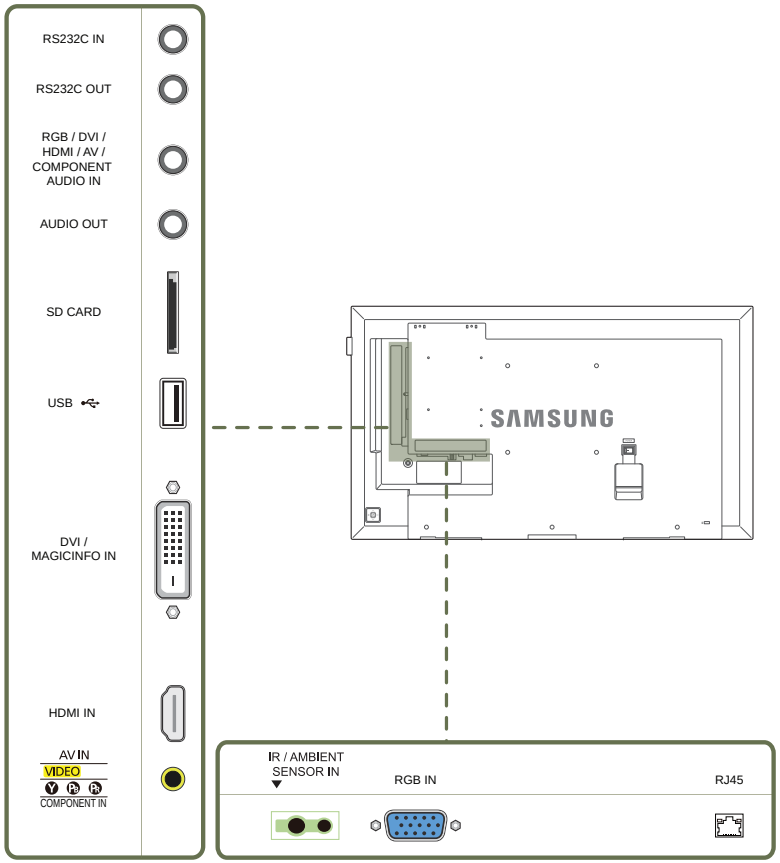


Przyciski		Opis
	Źródło	Wybór podłączonego źródła sygnału. Nacisnąć prawy przycisk panelu, aby wybrać opcję **Źródło** z menu sterowania. Po wyświetleniu listy źródeł sygnału należy nacisnąć lewy lub prawy przycisk panelu, aby wybrać odpowiednie źródło sygnału. Następnie należy nacisnąć przycisk panelu.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

Widok z tyłu

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

— Dotyczy to wyłącznie modeli DB32E, DB40E, DB48E, DB55E i DM32E.

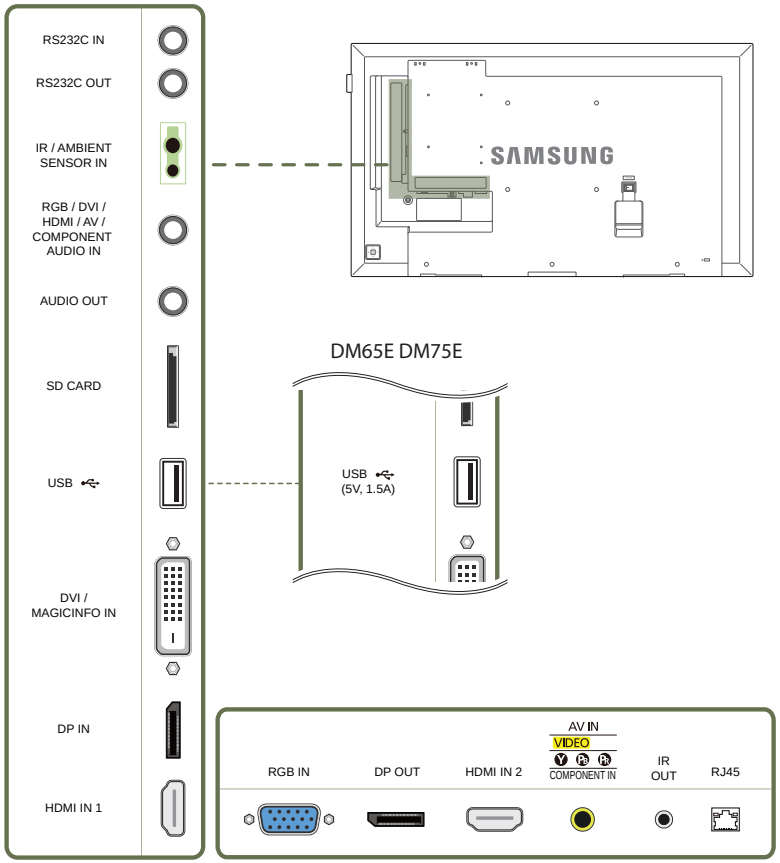


Gniazdo	Opis
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.
AUDIO OUT	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.
SD CARD	Do podłączenia karty pamięci SD.
USB	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
DVI / MAGICINFO IN	DVI : 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.
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.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

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 DM40E, DM48E, DM55E, DM65E i DM75E.

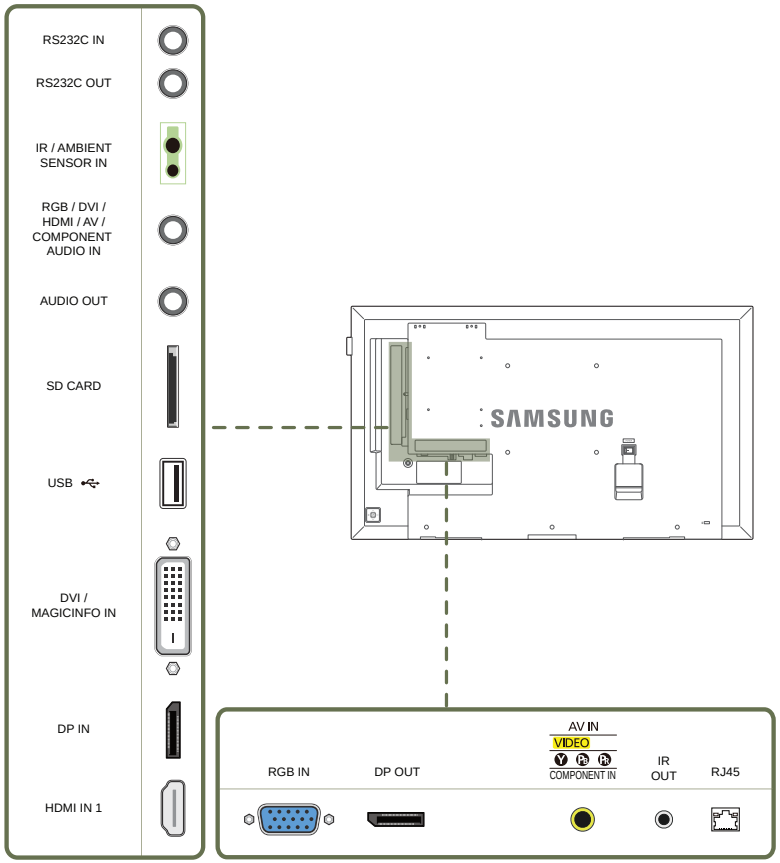


Gniazdo	Opis
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
IR / AMBIENT SENSOR IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.
AUDIO OUT	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.
SD CARD	Do podłączenia karty pamięci SD.
USB	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
DVI / MAGICINFO IN	DVI : 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.
DP IN	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI IN 1 / HDMI IN 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
DP OUT	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla DP.
AV IN / COMPONENT IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą adaptera AV/złącze komponentowe.
IR OUT	Do odbioru sygnału zdalnego sterowania przez zewnętrzną płytę czujnika i wysyłania sygnału przez gniazdo LOOP OUT.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

Widok z tyłu

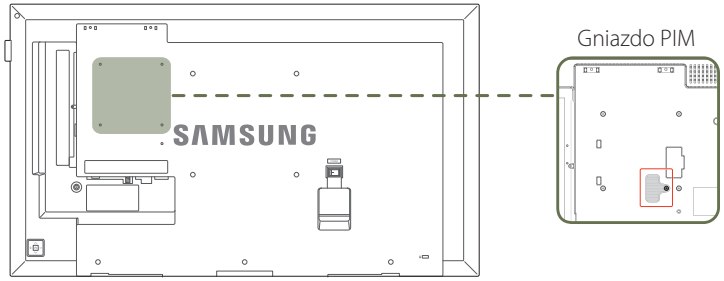
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

— Dotyczy to wyłącznie modeli DH40E, DH48E i DH55E.



Gniazdo	Opis
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
IR / AMBIENT SENSOR IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.
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.
SD CARD	Do podłączenia karty pamięci SD.
USB	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
DVI / MAGICINFO IN	DVI : 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.
DP IN	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI IN 1	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
DP OUT	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla DP.
AV IN / COMPONENT IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą adaptera AV/złącze komponentowe.
IR OUT	Do odbioru sygnału zdalnego sterowania przez zewnętrzną płytę czujnika i wysyłania sygnału przez gniazdo LOOP OUT.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

Plug In Module (sprzedawana oddzielnie)



Aby móc korzystać z funkcji **Plug In Module**, należy podłączyć moduł PIM firmy Samsung (sprzedawany oddzielnie).

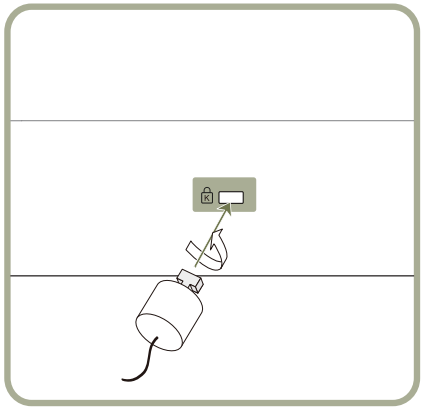
Podłączane urządzenia innych producentów muszą być zgodne ze standardami Open Pluggable Specification (OPS).

- Szczegółowe informacje dotyczące podłączania urządzeń zawiera podręcznik użytkownika dostarczany z modułem PIM.
- Aby uzyskać optymalną jakość dźwięku, należy skonfigurować ustawienia sygnału audio HDMI w Panelu sterowania systemu Windows urządzenia OPS. W przypadku urządzeń innych producentów dotyczy to wyłącznie urządzeń zgodnych ze standardem HDMI.
- Aby produkt mógł odtwarzać dźwięk z urządzenia OPS nieobsługującego standardu HDMI, należy skonfigurować ustawienia analogowego sygnału audio w Panelu sterowania systemu Windows, klikając kolejno **Plug In Module** > **Edytuj nazwę** i ustawiając opcję **PC**, **DVI PC** lub **DVI** jako źródło dźwięku.
- Obsługiwane są tylko modele DM65E, DM75E i DHE.
- Aby używać funkcji **WoL** (**Wake on Lan**) w modelu DH55*, dla opcji **Sieć w trybie czuwania** należy wybrać ustawienie **Włączone**.
  Menu → **System** → **Sterowanie zasilaniem** → **Sieć w trybie czuwania** → **Włączone**

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

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

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

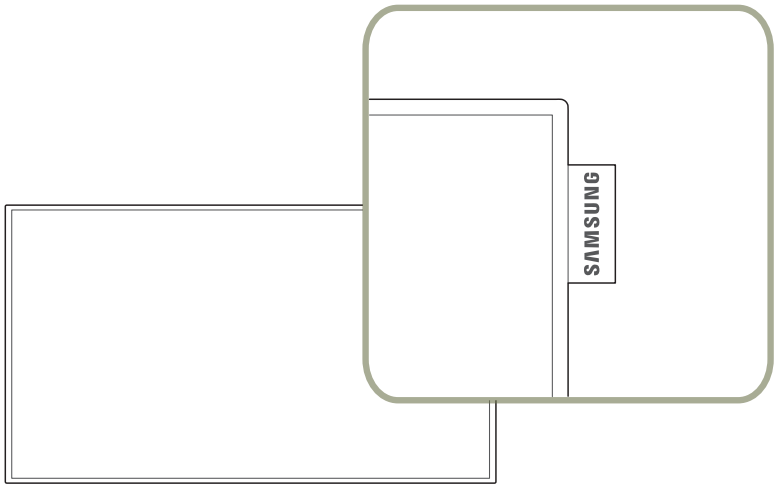


1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
4. Zamknij urządzenie blokujące.

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

Element dystansowy z logo

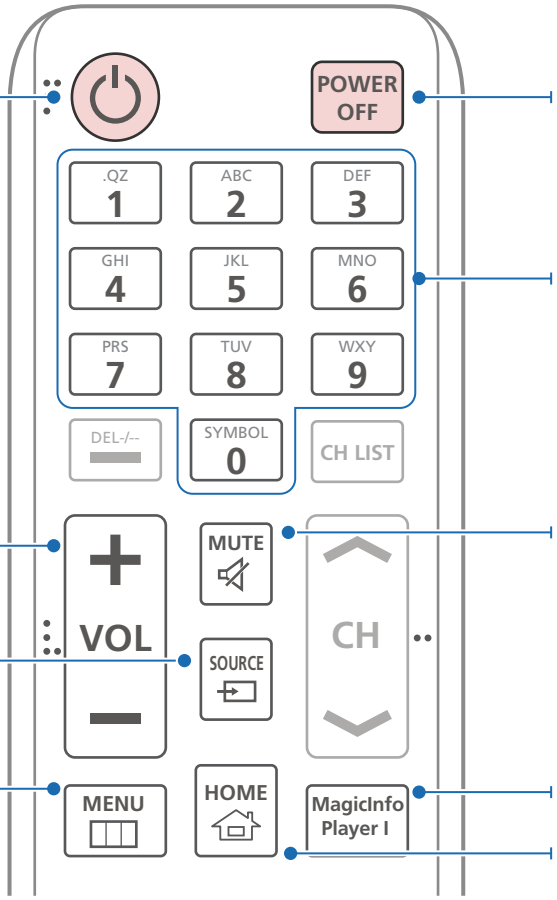
Nie ciągnąć z nadmierną siłą za element dystansowy opatrzony logo. Logo może zostać rozerwane lub odłamane.



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.

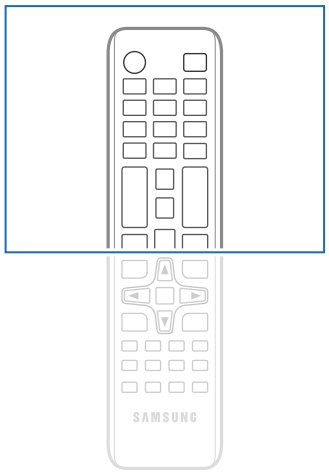
Wycisz dźwięk.
Wyłączanie funkcji wyciszenia: Naciśnij przycisk **MUTE** ponownie lub przycisk regulacji głośności (+ VOL -).

Zmiana źródła sygnału.

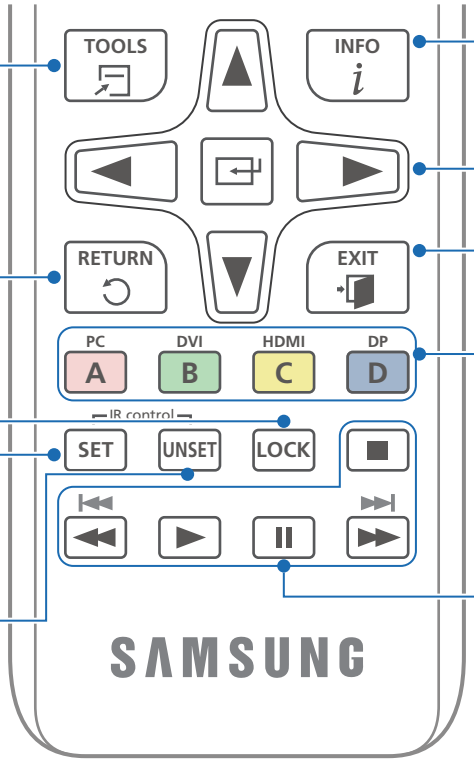
Ten przycisk skrótu umożliwia bezpośredni dostęp do aplikacji **MagicInfo**. Ten klawisz skrótu jest dostępny, jeśli podłączona jest skrzynka sieciowa lub moduł PIM (Plug In Module).

Wyświetlanie lub ukrywanie menu ekranowego albo powrót do poprzedniego menu.

Przycisk **Przejdź do strony główn.**.



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



Szybki wybór często używanych funkcji.

Wyświetlanie informacji na temat obecnego źródła sygnału.

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

Powrót do poprzedniego menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

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

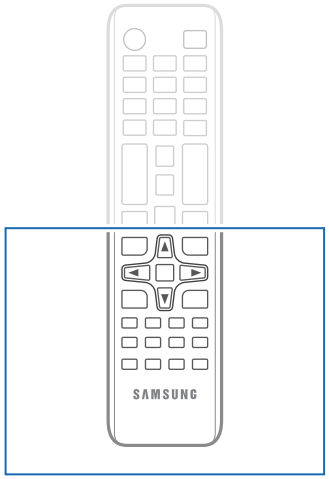
— Przycisk **DP** jest niedostępny w przypadku modeli DBE i DM32E.

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

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

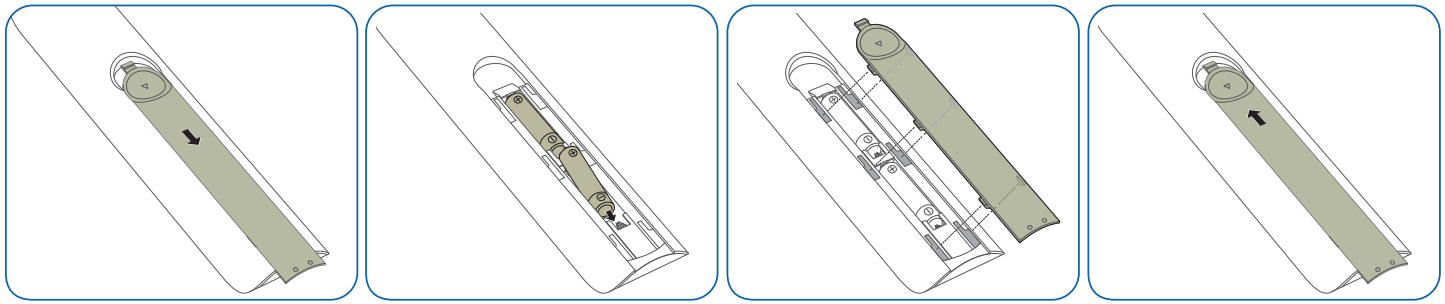
Anulowanie wartości ustawionej za pomocą przycisku **SET** i obsługa wszystkich połączonych produktów za pomocą pilota.

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



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

Aby włożyć baterie do pilota



Podłączanie za pomocą kabla stereo IR (sprzedawanego oddzielnie)

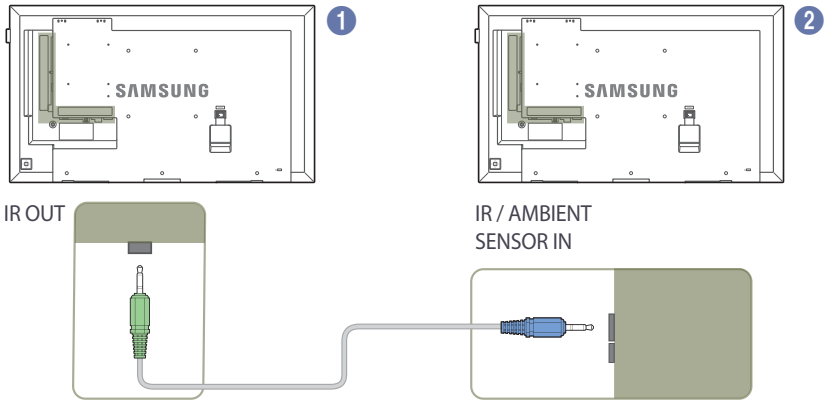
— W przypadku modeli DBE i DM32E port **IR OUT** nie jest obsługiwany.

Czujnik oświetlenia zewnętrznego należy podłączać, gdy urządzenie jest wyłączone. Następnie należy włączyć urządzenie.

Sterowanie więcej niż jednym produktem za pomocą pilota

- Za pomocą odpowiedniego kabla stereo podłączyć port **IR OUT** w produkcie do portu **IR / AMBIENT SENSOR IN** na drugim produkcie.
- Polecenie przesłane za pomocą pilota skierowanego w stronę produktu 1 zostanie odebrane przez produkty 1 oraz 2.

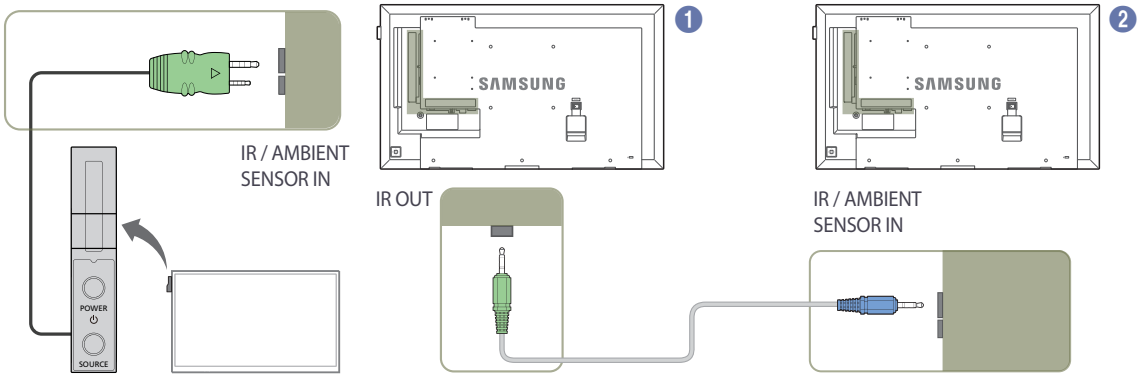
— Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



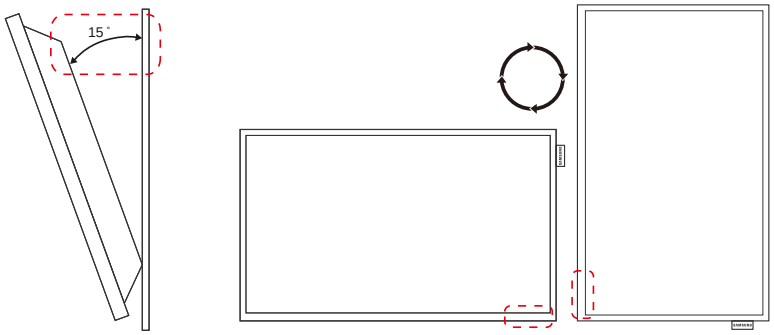
Sterowanie więcej niż jednym urządzeniem za pomocą czujnika oświetlenia zewnętrznego (sprzedawanego osobno)

- Polecenie przesłane za pomocą pilota skierowanego w stronę urządzenia 1, do którego podłączono czujnik oświetlenia zewnętrznego, zostanie odebrane przez urządzenia 1 i 2.

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



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)



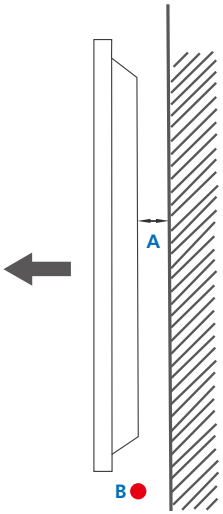
Aby uniknąć obrażeń ciała, urządzenie należy w sposób bezpieczny przymocować do podłogi lub ściany, zgodnie z instrukcją instalacji.

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

Kąt odchylenia i obrotu

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

- Produkt można odchylić maksymalnie o 15˚ od pionowej powierzchni ściany.
- Aby korzystać z urządzenia w pozycji pionowej (portretowej), należy obrócić je w prawo, tak aby dioda LED była zwrócona w dół.



Rysunek 1.1 Widok z boku

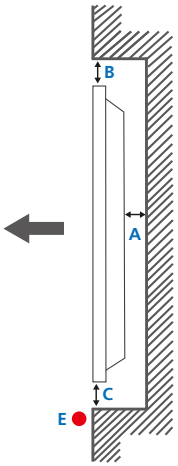
Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

A Minimalnie 40 mm

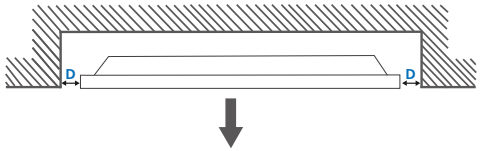
B Temperatura otoczenia: poniżej 35˚C

- 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

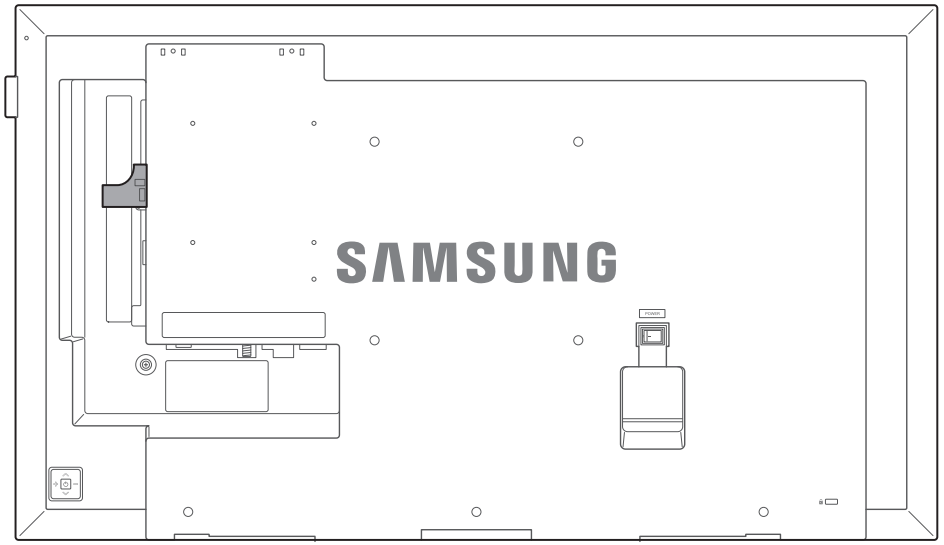
— W przypadku mocowania produktu na ścianie z wgłębieniem należy pozostawić co najmniej wskazaną wyżej ilość przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 35˚C.

Korzystanie z pokrywy gniazda

— Funkcja ta nie jest obsługiwana dla modeli DM65E i DM75E.

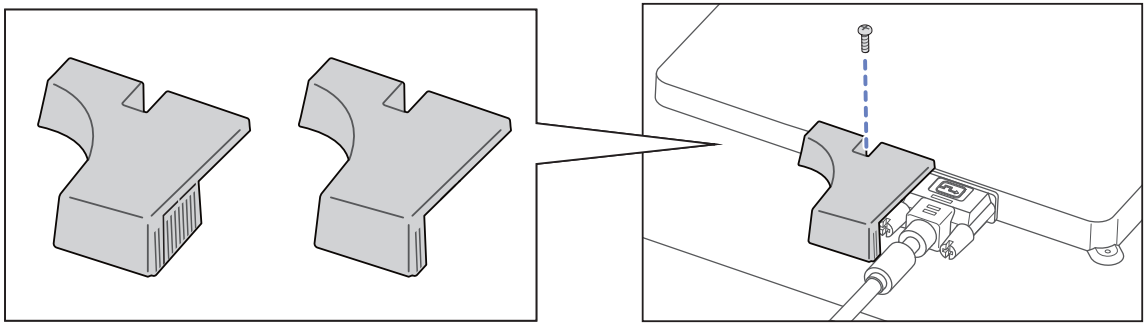
Aby zapobiec kradzieży karty pamięci SD lub urządzenia USB, należy zamontować pokrywę gniazda.

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

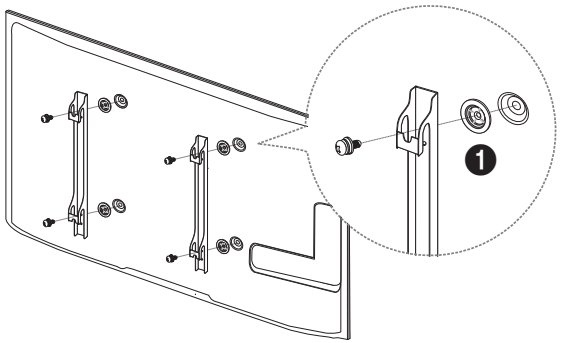


— W przypadku korzystania z kabla DVI należy najpierw przyciąć boczną powierzchnię pokrywy gniazda.

— Przed użyciem należy przyciąć pokrywę gniazda zgodnie z rozmiarem kabla DVI.



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 DM65E, DM75E.

Montaż mocowania ściennego

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

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

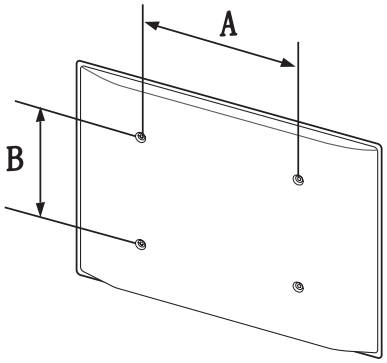
Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika zestawu ściennego.

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

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

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

Urządzenie zamontowane na pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała.



- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
- Nie należy montować urządzenia pod kątem nachylenia większym niż 15 stopni.
- 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.
DB32E / DB40E / DM32E / DM40E / DH40E	200 × 200	M8 / L14 ~ 16	4
DB48E / DB55E / DM48E / DM55E / DM65E / DM75E / DH48E / DH55E	400 × 400		

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

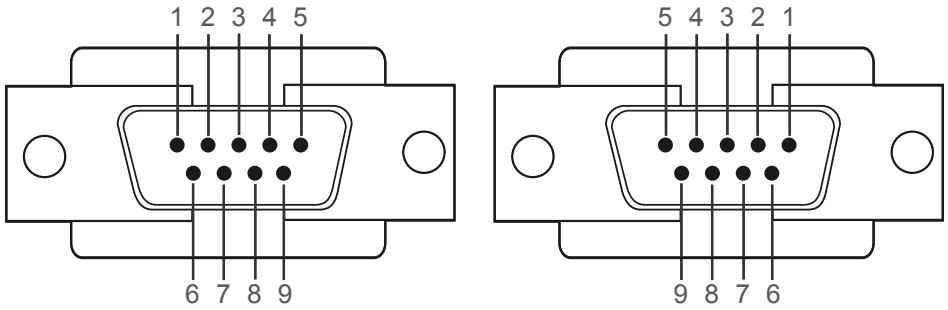
Pilot (RS232C)

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)

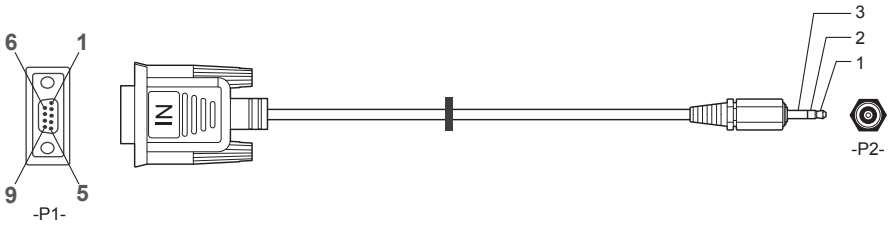
- Przypisanie styków



‹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

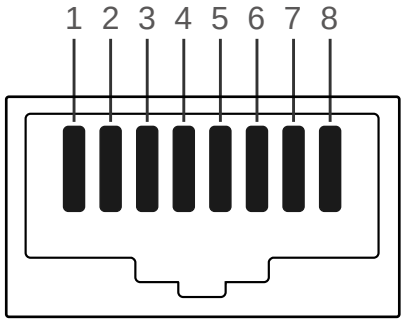
- Kabel RS232C
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



-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

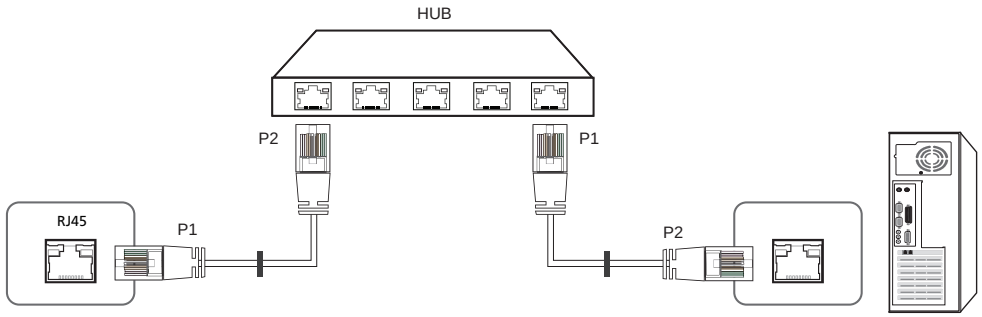
- Przypisanie styków



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

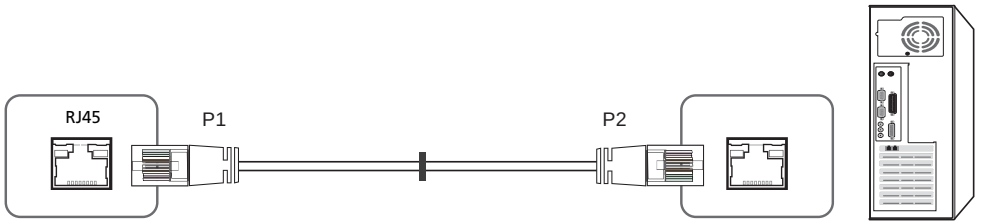
- Złącze: RJ45

Kabel LAN (PC do HUB)



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

Kabel krosowy (PC do PC)

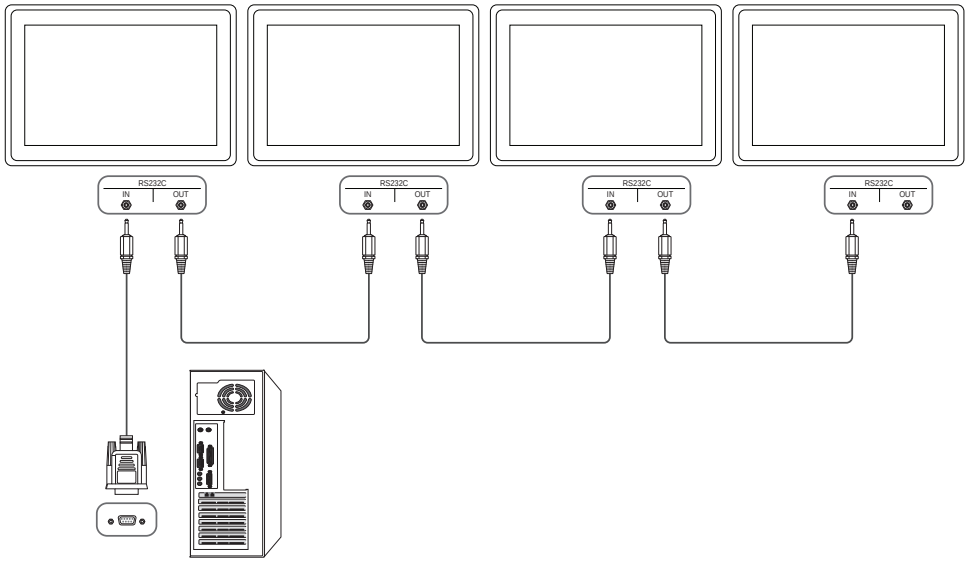


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

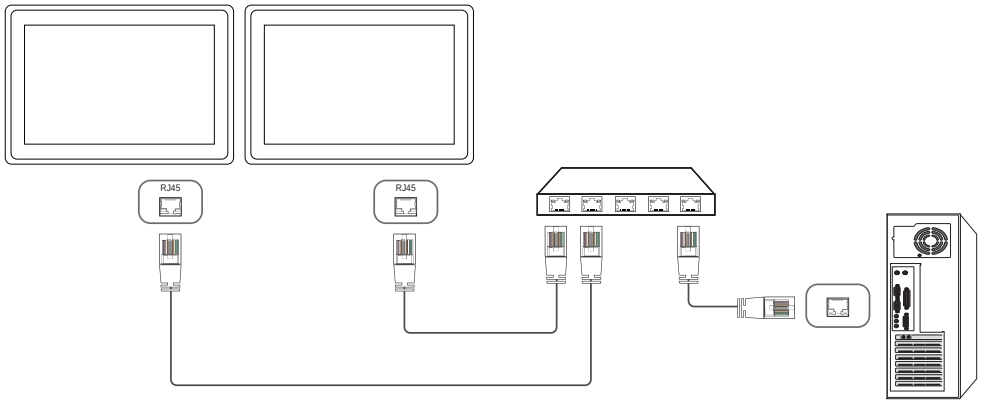
Podłączanie

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

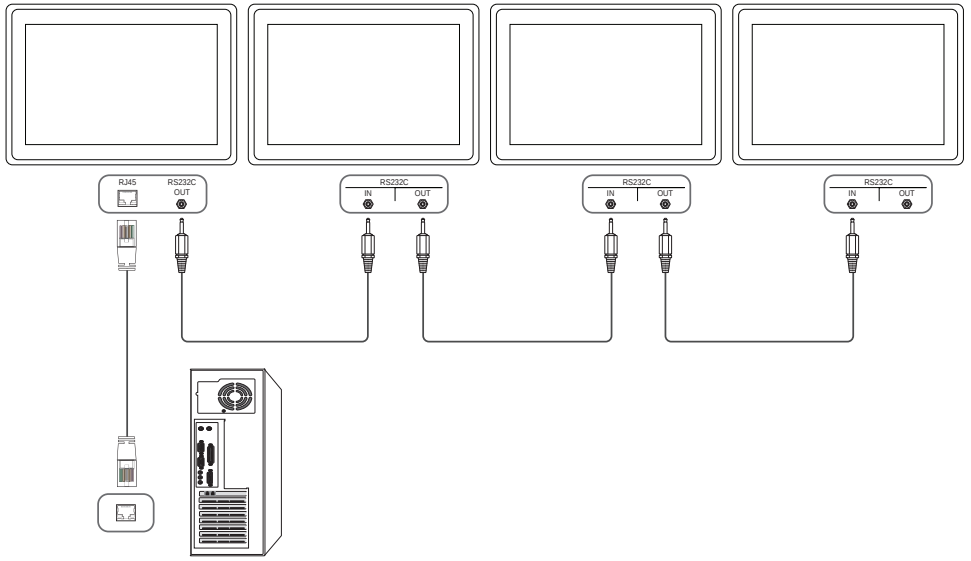
- Sposób połączenia 1



- Sposób połączenia 2



- Sposób połączenia 3



Kody sterujące

Sprawdzanie stanu funkcji sterowania (polecenie „pokaż”)

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

Sterowanie (polecenie „ustaw”)

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

Polecenie

Nr	Typ polecenia	Polecenie	Zakres wartości
1	Sterowanie zasilaniem	0x11	0~1
2	Kontrola głośności	0x12	0~100
3	Wybór źródła sygnału	0x14	-
4	Wybór trybu ekranu	0x18	-
5	Wybór rozmiaru ekranu	0x19	0~255
6	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
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

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

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

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"**ERR**" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

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

  — Umożliwiają to jedynie modele obsługujące tryb TV.

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

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

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

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

"**Screen Mode**": Kod, który ustawia stan produktu

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

"**Screen Mode**": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"**ERR**" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

- Funkcja
  Rozmiar ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.

- Sprawdzanie rozmiaru ekranu (pokaż stan rozmiaru ekranu)

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"**ERR**" : kod wskazujący na charakter błędu.

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

Wall_SNo : Kod numeru produktu ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10: (1 ~ 100)

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Rozdział 03
Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

Czynności sprawdzające

— Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.

— Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.

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

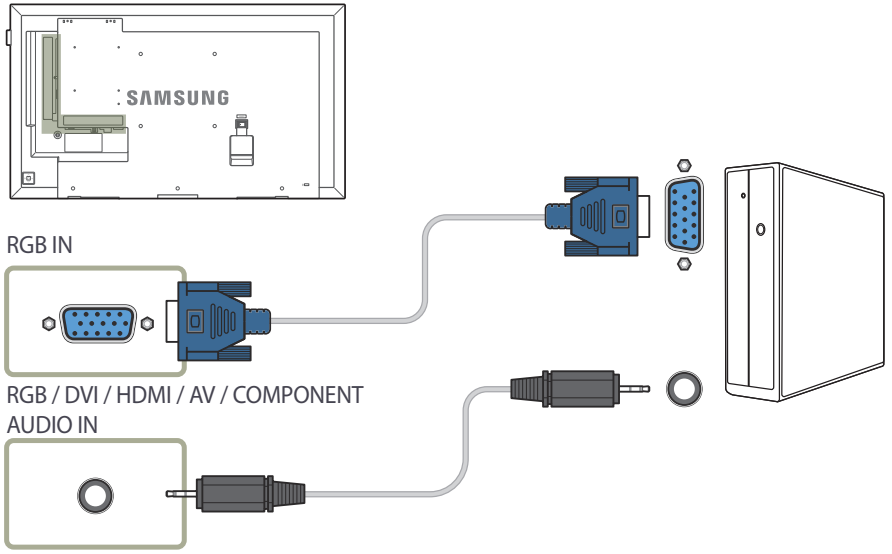
— Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

Łączenie z komputerem PC

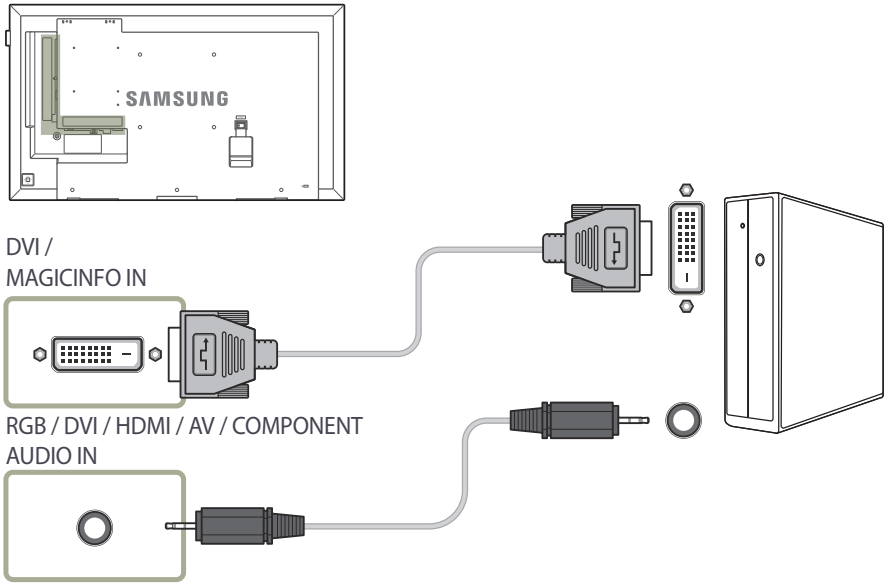
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Komputer może zostać podłączony to produktu na kilka różnych sposobów.
  Wybierz sposób podłączenia odpowiedni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

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

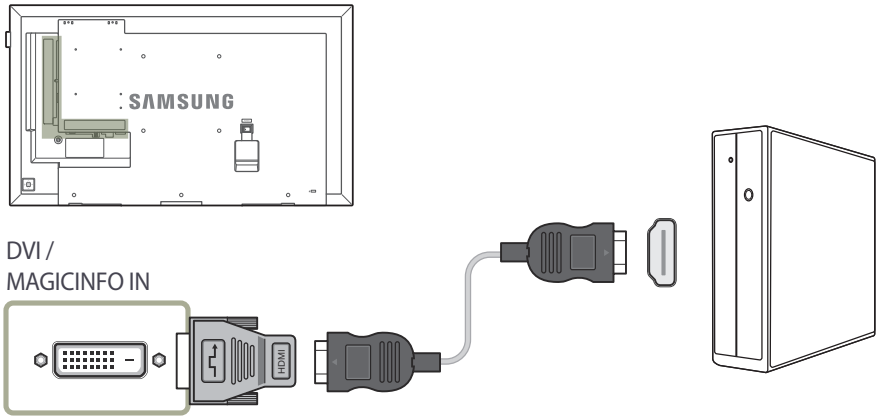
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)



Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)



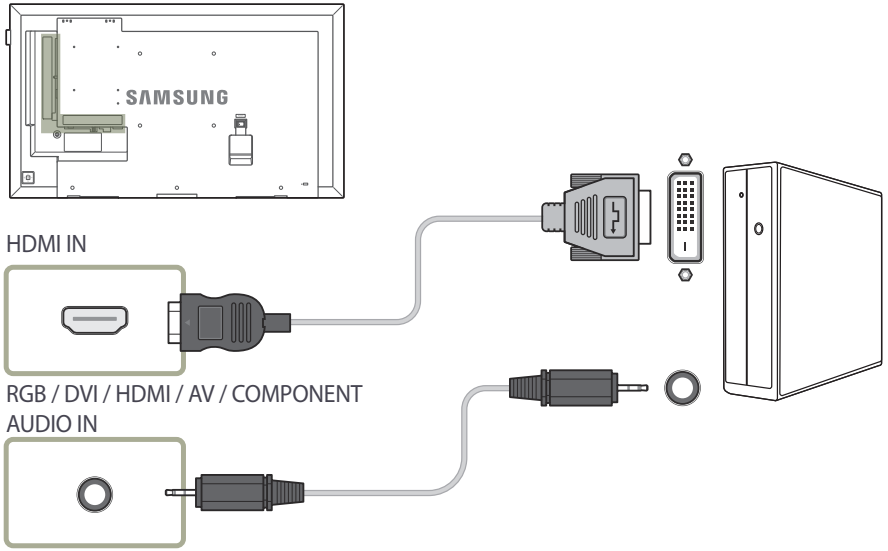
— Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.



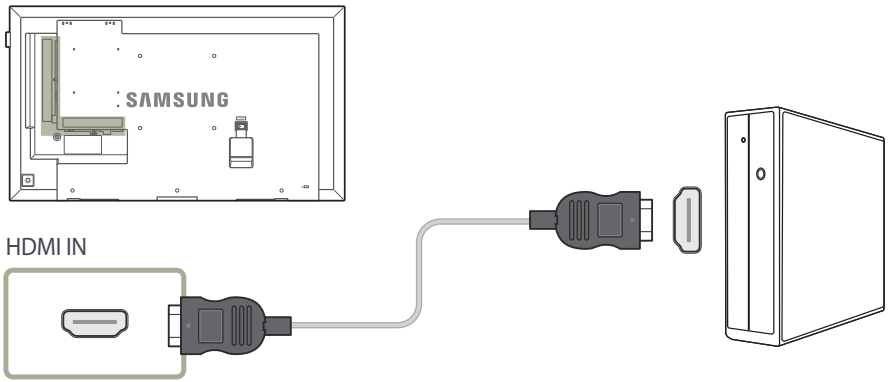
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

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

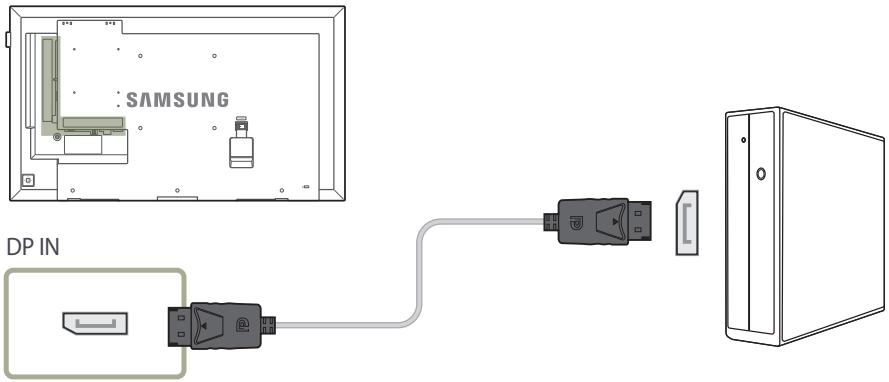
- **Dźwięk** → dla opcji **Dźwięk HDMI** wybrać ustawienie **PC(DVI)**
- **Obraz** → dla każdego trybu ekranu wybrać ustawienie **Tekst** w obszarze **Tryb obrazu**
- **System** → **Ogólne** → dla opcji **Hot Plug HDMI** wybrać ustawienie **Wył.**



Podłączanie za pomocą kabla HDMI



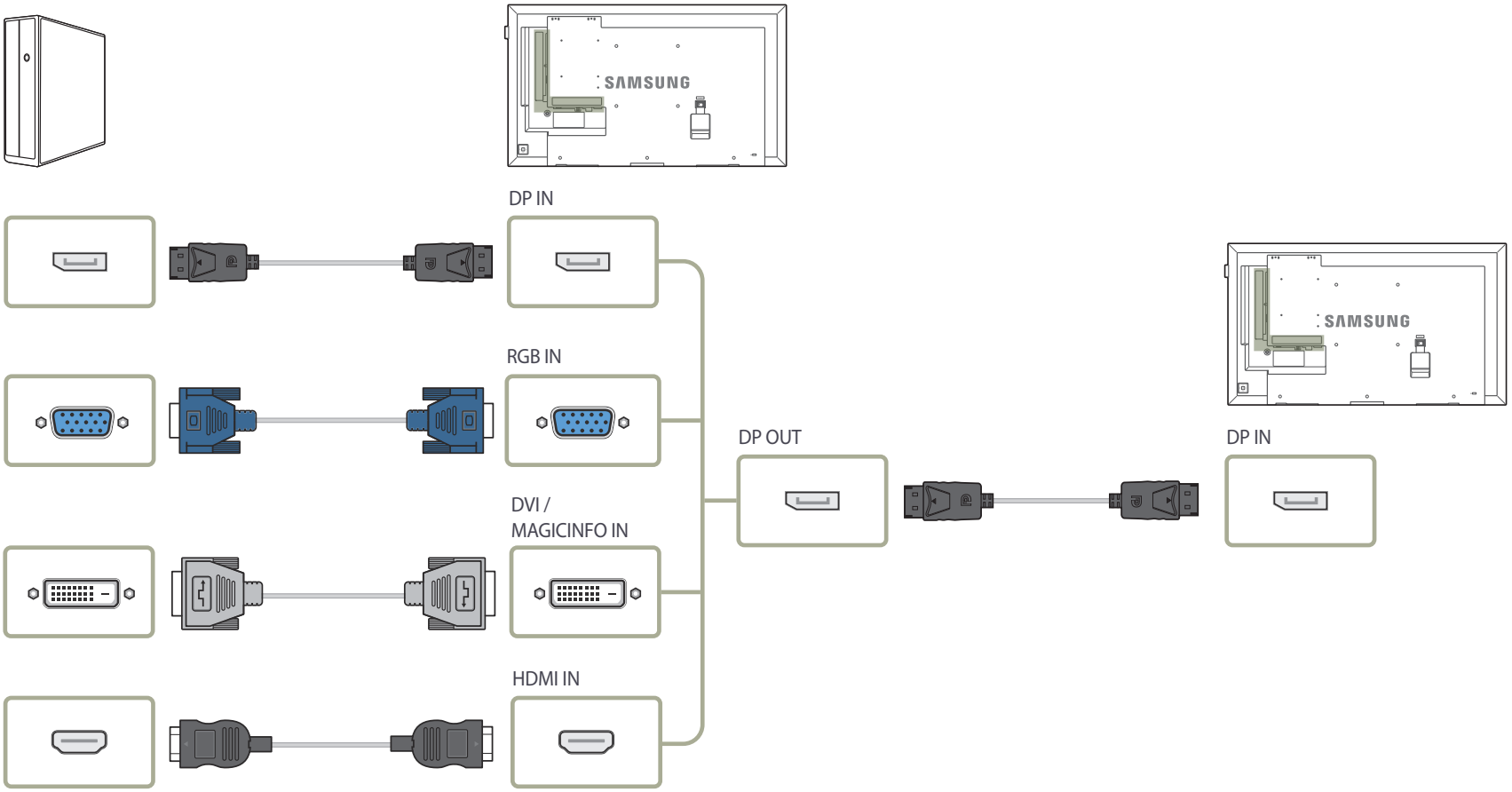
Podłączanie za pomocą kabla DP



- Środki ostrożności dotyczące korzystania ze standardu DP
  - Aby zwiększyć moc w trybie czuwania, produkt zatrzymuje komunikację DP w przypadku wyłączenia lub przejścia w tryb oszczędzania energii.
    Jeżeli produkt w trybie dwóch monitorów wyłącza się lub przechodzi w tryb oszczędzania energii, może to oznaczać, że ustawienia monitora się nie zaktualizowały. W związku z tym obraz może nie być wyświetlany poprawnie.
    Jeśli ten problem wystąpi, należy przed rozpoczęciem korzystania z produktu dla opcji **Maks. oszcz. en.** wybrać ustawienie **Wył.**.
  - Karty graficzne niezgodne ze standardem DP mogą uniemożliwiać wyświetlanie ekranu rozruchu systemu BIOS, gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii. W takim przypadku należy pamiętać, aby przed włączeniem komputera najpierw włączyć produkt.
  - Port sygnału wideo (**DP IN**) w obudowie produktu oraz kabel DP zostały zaprojektowane zgodnie ze standardami VESA. Stosowanie kabla DP, który nie jest zgodny ze standardami VESA, może spowodować awarię produktu. Firma Samsung Electronics nie jest odpowiedzialna za jakiekolwiek problemy wynikające ze stosowania kabla niezgodnego z tymi standardami.
    Należy stosować kabel DP określony w standardach VESA.
  - Modele DBE i DM32E nie są obsługiwane.

Podłączanie do monitora zewnętrznego

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
  - Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
  - Z portu **DP OUT** można skorzystać tylko w przypadku źródła sygnału wejściowego **PC**, **DVI**, **HDMI** (podłączenie do komputera osobistego), **DisplayPort**, **MagicInfo** lub **MagicInfo S**.
  - W przypadku odtwarzania zawartości przy pomocy odtwarzacza **Odtwarzacz** (**MagicInfo S**) na ekranie głównym tryb Loopout działa wyłącznie do obrazów. Tryb ten nie jest obsługiwany dla dźwięku.
  - Modele DBE i DM32E nie są obsługiwane.



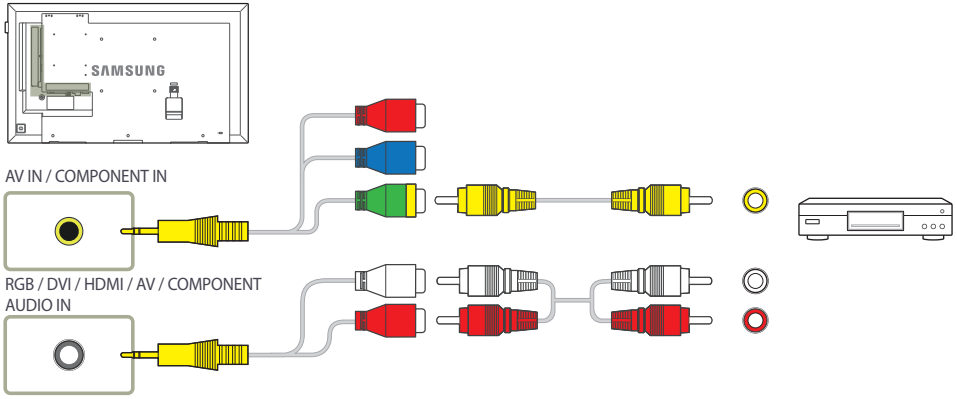
Łączenie z urządzeniem wideo

- 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.

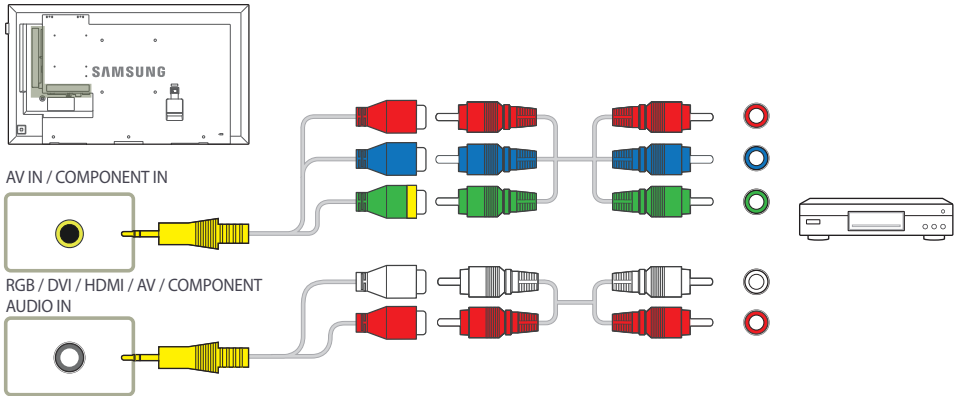
  — Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

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

Podłączanie za pomocą kabla AV

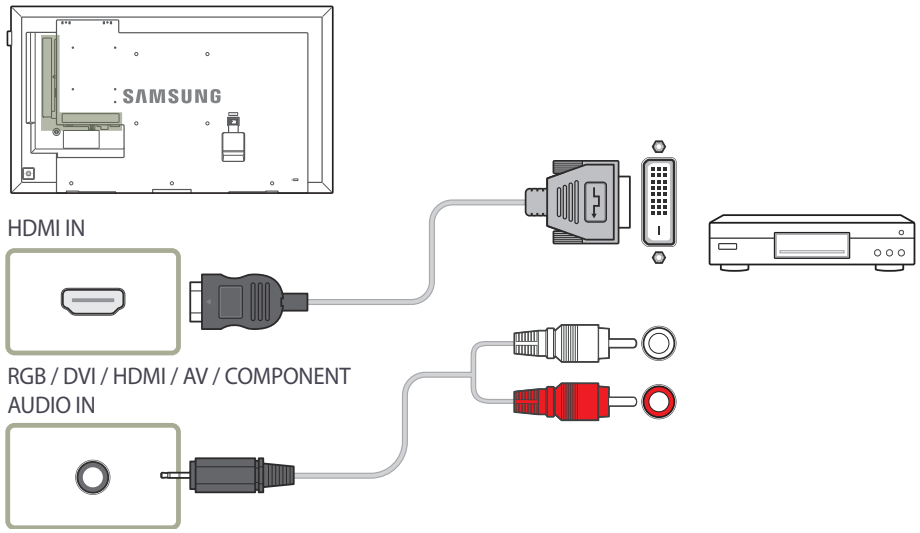


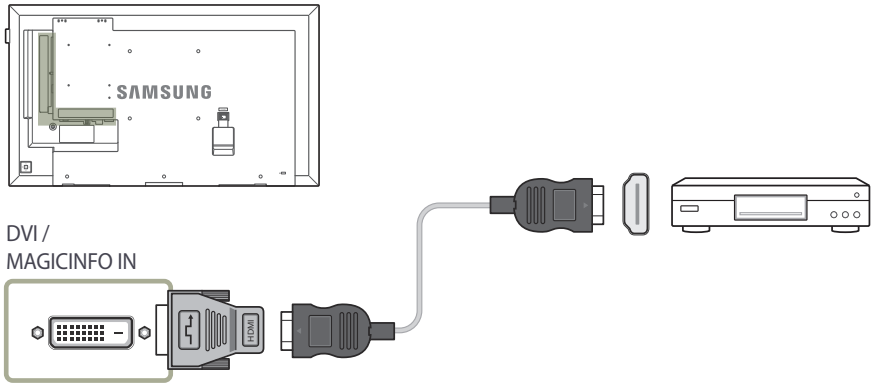
Podłączanie za pomocą kabla komponentowego



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.
- Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z urządzenia wideo, po podłączeniu urządzenia wideo do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej. Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.
  - **Dźwięk** → dla opcji **Dźwięk HDMI** wybrać ustawienie **AV(HDMI)**
  - **Obraz** → dla każdego trybu ekranu wybrać ustawienie **Film/zdjęcie** w obszarze **Tryb obrazu**
  - **System** → **Ogólne** → dla opcji **Hot Plug HDMI** wybrać ustawienie **Włączone**
- Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.

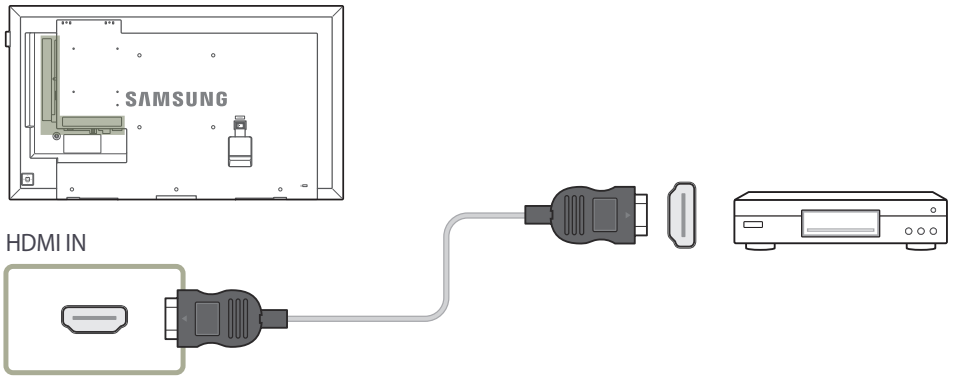




Podłączanie za pomocą kabla HDMI

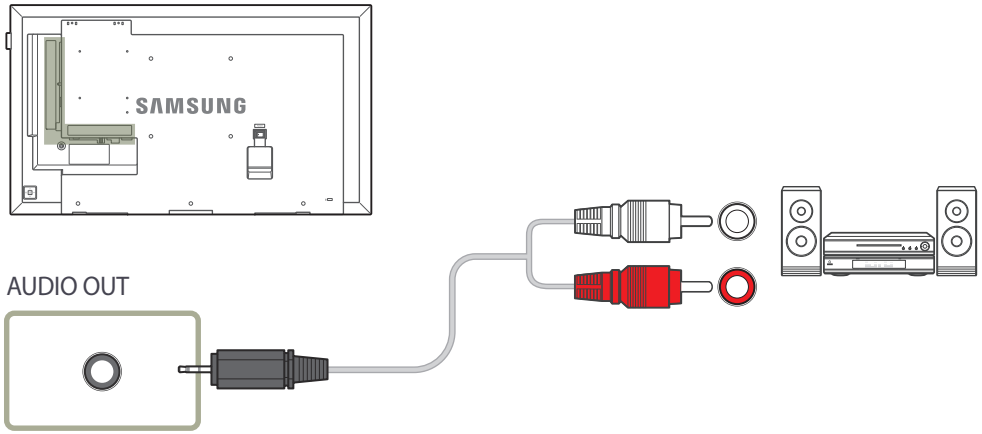
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

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



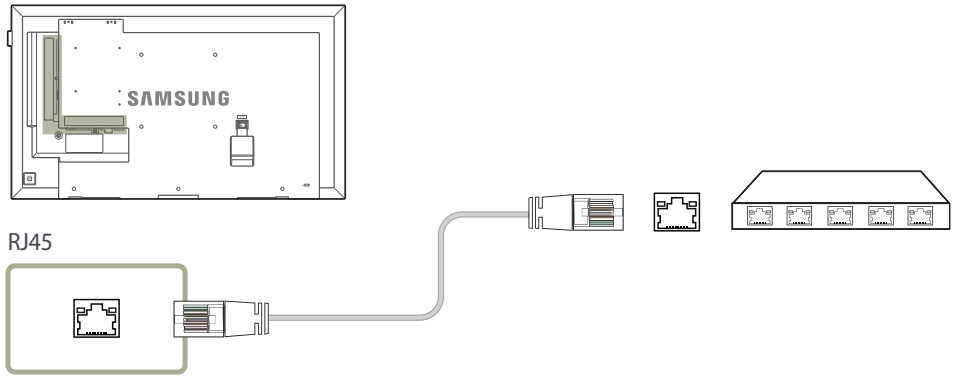
Podłączanie do systemu audio

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



Podłączanie kabla LAN

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

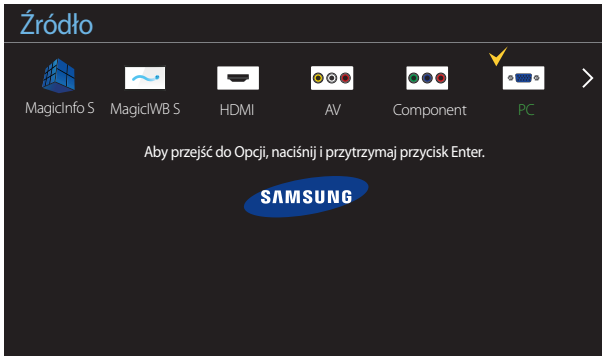


- Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*).
  *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).

Zmiana źródła sygnału

Źródło

SOURCE → **Źródło**



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

– Oprogramowanie **MagicIWB S** umożliwia odtwarzanie różnej zawartości na dużym ekranie dotykowym. Oprogramowanie pozwala ożywić wystąpienia podczas spotkań i konferencji. Aby korzystać z oprogramowania **MagicIWB S**, należy kupić dotykową nakładkę i założyć ją na ekran. Dotykowe nakładki są sprzedawane oddzielnie. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi dotykowej nakładki.

  Instrukcję obsługi oprogramowania **MagicIWB S** można pobrać ze strony http://www.samsung.com/displaysolutions.

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.

— Aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat podłączonych urządzeń źródłowych, należy nacisnąć przycisk **TOOLS** na stronie **Źródło**.

Edytuj nazwę

SOURCE → **Źródło** → **TOOLS** → **Edytuj nazwę** → **ENTER**

Pozwala określić nazwę podłączonego urządzenia zewnętrznego.

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

Informacja

SOURCE → **Źródło** → **TOOLS** → **Informacja** → **ENTER**

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

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

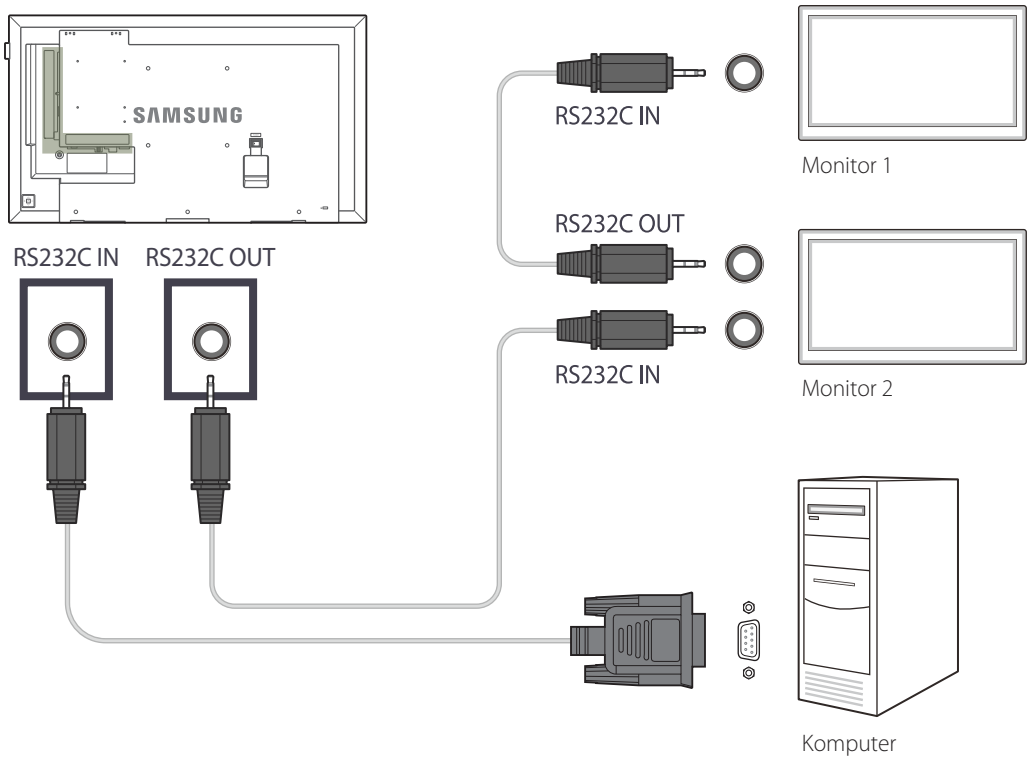
1 Wybrać opcję **Ustawienia** > **Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.

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.

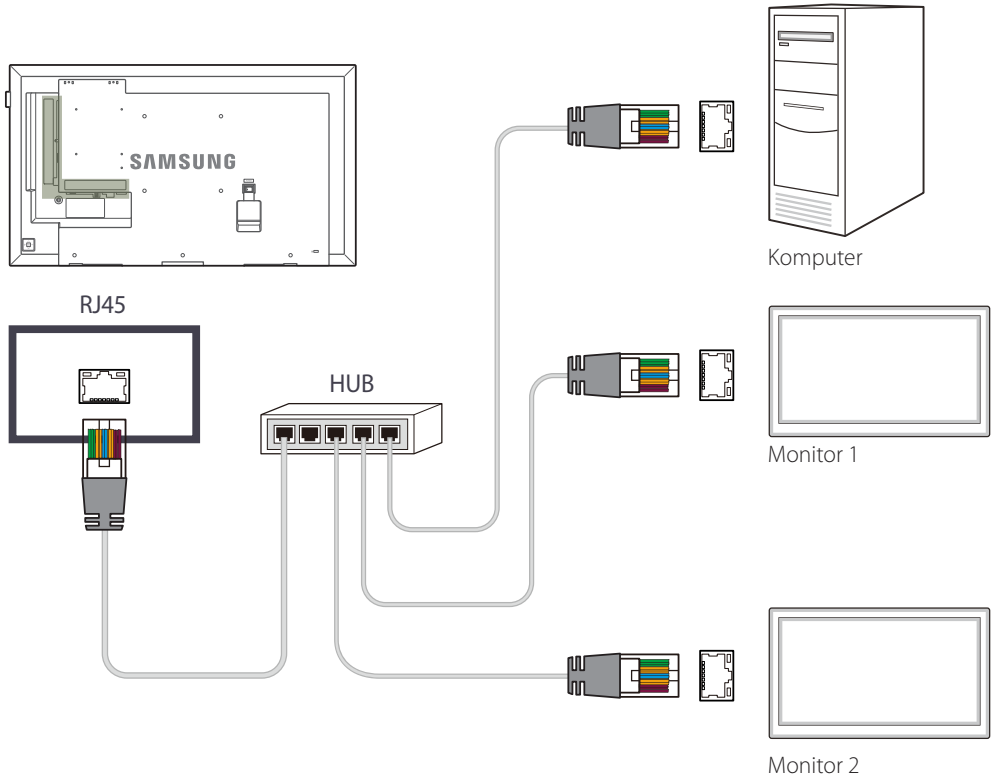


Połączenie Ethernet

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

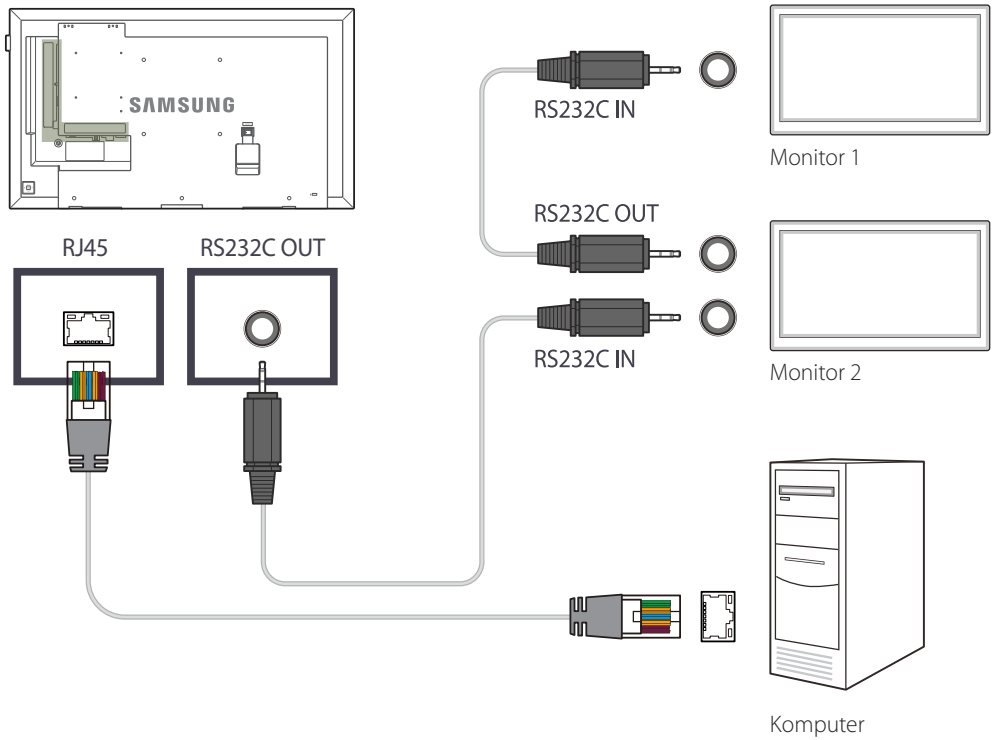
Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

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



Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN

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



Rozdział 05
Funkcja ekranu startowego

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

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

Odtwarzacz

HOME → **Odtwarzacz** →**ENTER**



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

— Aby korzystać z funkcji **Odtwarzacz**, należy ustawić dla opcji **Odtwarzaj przez** wartość **MagicInfo** w obszarze **System**.

Odtwarzanie różnych treści, takiej jak kanały z przydzielonymi harmonogramami, szablony lub pliki.

Kanały lub zawartość można odtwarzać za pomocą dowolnej z poniższych metod.

- **Kanał sieciowy**: odtwarzanie zawartości za pośrednictwem serwera.
  — Aby uruchomić kanał **Kanał sieciowy**, należy upewnić się, że produkt jest połączony z serwerem.
- **Kanał lokalny**: odtwarzanie zawartości z pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej.

Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer

Zatwierdzanie serwera Lite

- Należy dla trybu **Tryb MagicInfo** ustawić wartość **Lite** w obszarze **Ustawienia sieci serwera**. Po zatwierdzeniu można natychmiast rozpocząć korzystanie z serwera **Lite**.

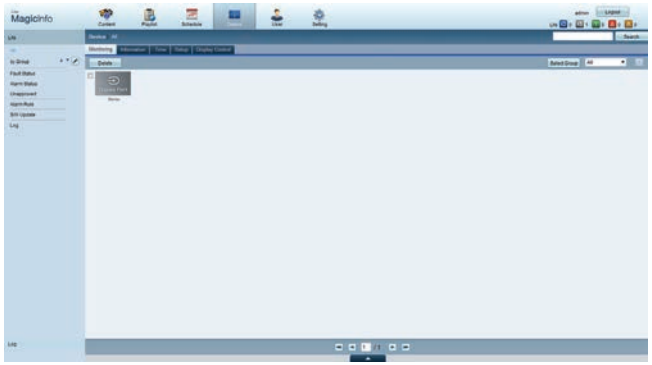
— Przed zatwierdzeniem urządzenia należy skonfigurować serwer **Ustawienia sieci**.

1 Przejdź do serwera przypisanego urządzeniu.



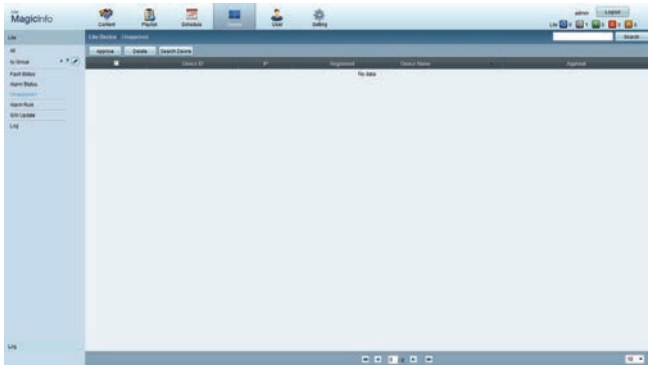
2 Wprowadź identyfikator i hasło, aby się zalogować.

3 Z górnego paska menu wybrać opcję **Device**.



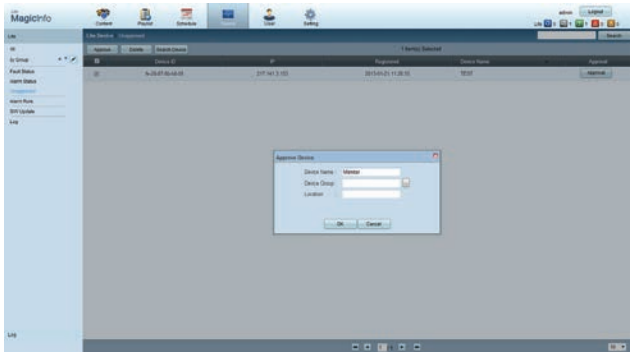
4 Wybrać opcję **Lite** z menu po lewej stronie.

5 Z podmenu opcji **Lite** wybrać opcję **Unapproved**.



6 Nacisnąć przycisk **Approve** dla urządzenia wyświetlanego na liście niezatwierdzonych urządzeń Lite.

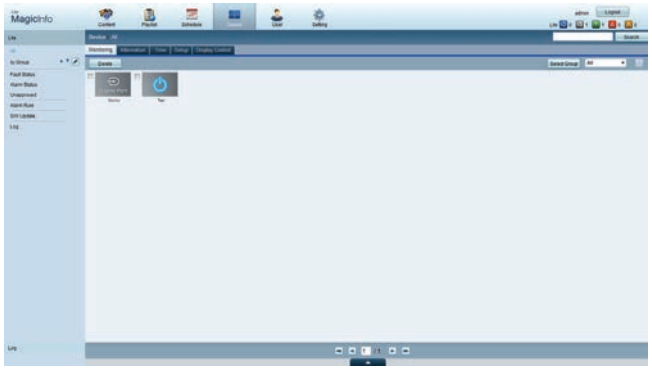
7 Wprowadź wymagane informacje, aby zatwierdzić urządzenie.



- **Device Name**: wprowadzić nazwę urządzenia.
- **Device Group**: wybrać [...], aby określić grupę.
- **Location**: wprowadzić bieżącą lokalizację urządzenia.

— Naciśnięcie przycisku **INFO** na pilocie po uruchomieniu harmonogramu sieciowego wyświetla szczegóły harmonogramu. Sprawdź, czy wybrano odpowiednie urządzenie, wyświetlając informację o identyfikatorze urządzenia.

8 Wybrać menu **All**, aby sprawdzić, czy urządzenie zostało zarejestrowane.



9 Po zatwierdzeniu urządzenia przez serwer harmonogram zarejestrowany w wybranej grupie zostanie pobrany do urządzenia. Po zakończeniu pobierania harmonogram się uruchomi.

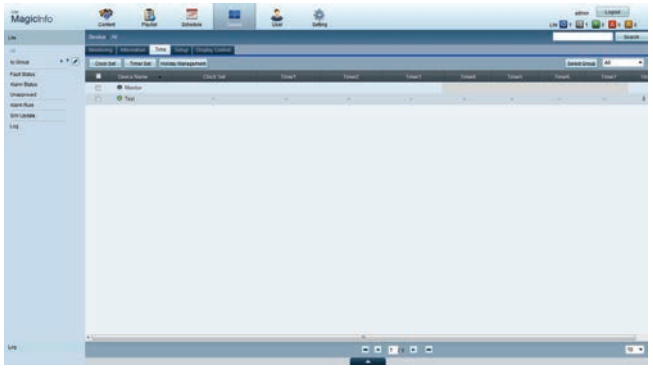
— Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji harmonogramu zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Lite Server>.

— W przypadku usunięcia urządzenia z listy urządzeń zatwierdzonych przez serwer urządzenie uruchomi się ponownie w celu zresetowania ustawień.

Ustawianie bieżącej godziny

Harmonogram może się nie uruchomić, jeżeli czas urządzenia nie zgadza się z bieżącym czasem serwera.

1 Przejść do zakładek **Device** → **Time**.



2 Wybierz urządzenie.

3 Wybrać opcję **Clock Set** i zsynchronizować czas z czasem serwera.

- Po pierwszym podłączeniu produktu do serwera czas na produkcie jest ustawiany jako czas GMT miejsca, w którym jest zainstalowany serwer.
- Czas na produkcie można zmienić z poziomu serwera, zgodnie z instrukcjami zawartymi w 3. etapie.
- Wyłączenie i ponowne włączenie produktu spowoduje przywrócenie czasu na produkcie ustawionego jako ostatni z poziomu serwera.

— Szczegółowe informacje dotyczące zarządzania czasem (harmonogramy, zarządzanie świętami itd.) zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Lite>.

Zatwierdzanie serwera Premium

- Należy dla trybu **Tryb MagicInfo** ustawić wartość **Premium** w obszarze **Ustawienia sieci serwera**. Po zatwierdzeniu można natychmiast rozpocząć korzystanie z serwera **Premium**.

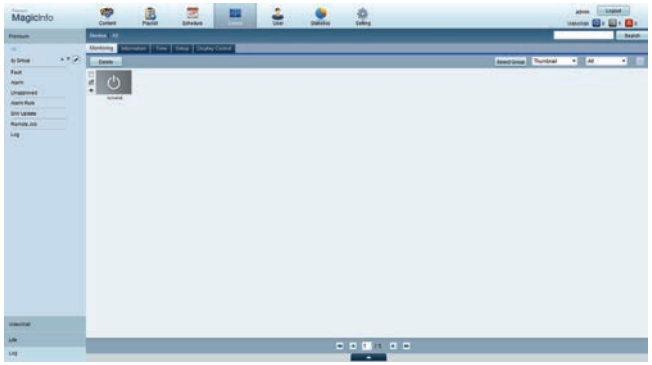
— Przed zatwierdzeniem urządzenia należy skonfigurować serwer **Ustawienia sieci**.

1 Przejdź do serwera przypisanego urządzeniu.



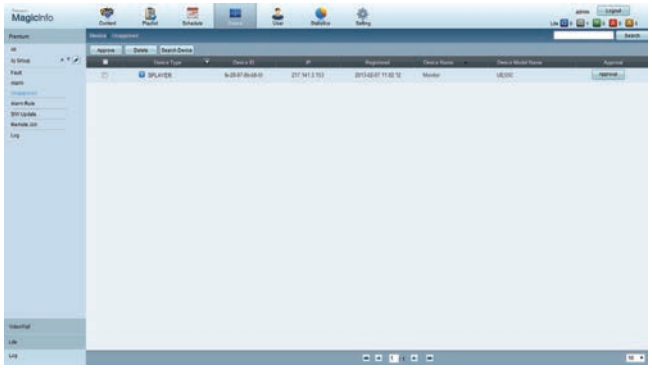
2 Wprowadź identyfikator i hasło, aby się zalogować.

3 Z górnego paska menu wybrać opcję **Device**.



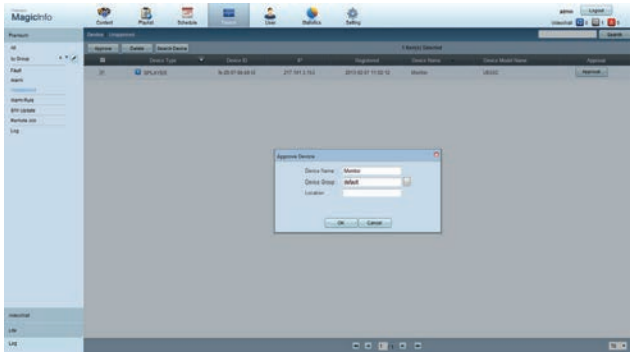
4 Wybrać opcję **Premium** z menu po lewej stronie.

5 Z podmenu opcji **Premium** wybrać opcję **Unapproved**.



6 Nacisnąć przycisk **Approve** dla urządzenia wyświetlanego na liście niezatwierdzonych urządzeń Premium.

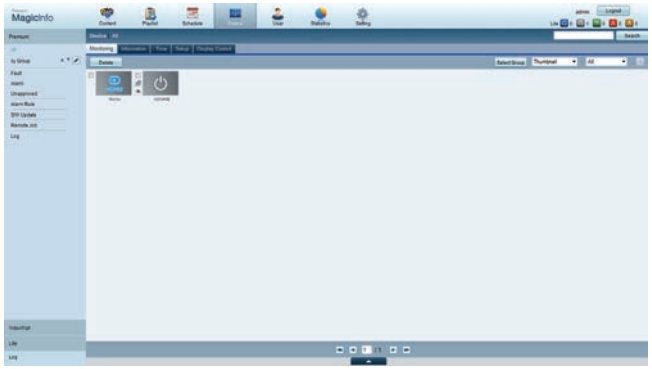
7 Wprowadź wymagane informacje, aby zatwierdzić urządzenie.



- **Device Name**: wprowadzić nazwę urządzenia.
- **Device Group**: wybrać [...], aby określić grupę.
- **Location**: wprowadzić bieżącą lokalizację urządzenia.

— Naciśnięcie przycisku **INFO** na pilocie po uruchomieniu harmonogramu sieciowego wyświetla szczegóły harmonogramu. Sprawdź, czy wybrano odpowiednie urządzenie, wyświetlając informację o identyfikatorze urządzenia.

8 Wybrać menu **All**, aby sprawdzić, czy urządzenie zostało zarejestrowane.



9 Po zatwierdzeniu urządzenia przez serwer harmonogram zarejestrowany w wybranej grupie zostanie pobrany do urządzenia. Po zakończeniu pobierania harmonogram się uruchomi.

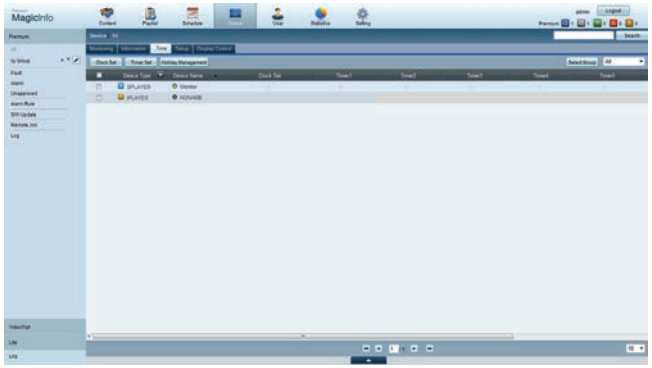
— Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji harmonogramu zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Premium Server>.

— W przypadku usunięcia urządzenia z listy urządzeń zatwierdzonych przez serwer urządzenie uruchomi się ponownie w celu zresetowania ustawień.

Ustawianie bieżącej godziny

Harmonogram może się nie uruchomić, jeżeli czas urządzenia nie zgadza się z bieżącym czasem serwera.

1 Przejść do zakładek **Device** → **Time**.

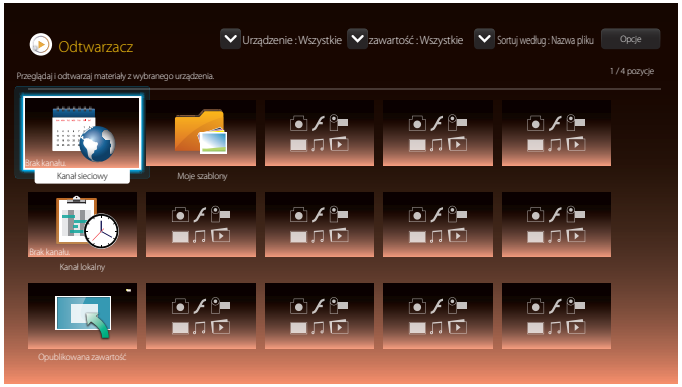


2 Wybierz urządzenie.

3 Wybrać opcję **Clock Set** i zsynchronizować czas z czasem serwera.

- Po pierwszym podłączeniu produktu do serwera czas na produkcie jest ustawiany jako czas GMT miejsca, w którym jest zainstalowany serwer.
- Czas na produkcie można zmienić z poziomu serwera, zgodnie z instrukcjami zawartymi w 3. etapie.
- Wyłączenie i ponowne włączenie produktu spowoduje przywrócenie czasu na produkcie ustawionego jako ostatni z poziomu serwera.

— Szczegółowe informacje dotyczące zarządzania czasem (harmonogramy, zarządzanie świętami itd.) zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Premium>.



– 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**.

Kanał lokalny

Odtwórz harmonogram lub kanał, który został skonfigurowany w produkcie.

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

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

2 Uruchomiony zostanie kanał **Kanał lokalny**.

Opublikowana zawartość

Odtwórz szablon zapisany na podłączonym urządzeniu USB.

— Funkcja **Opublikowana zawartość** jest wyświetlana tylko, jeśli podłączone jest urządzenie USB zawierające szablony.

— Odtwarzanie treści uwzględnionych w harmonogramie.

Moje szablony

Odtwórz szablon w obszarze **Moje szablony**, zapisany w pamięci wewnętrznej produktu.

Funkcje dostępne na stronie Odtwarzacz

Na stronie listy **Odtwarzacz** 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** / **PDF** / **Flash** / **Office** / **Moje szablony**
- **Sortuj według**
  Określenie kryterium sortowania zawartości.
  - **Nazwa pliku** / **Ostatnio odtw.**
- **Opcje**

Pozycje menu na stronie Odtwarzacz

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**.

Menu ustawień Ustawienia strony Odtwarzacz

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** / **Karta SD**

Rozmiar obrazu

Ustawianie rozmiaru obrazu dla wyświetlanej zawartości.

Jeśli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Wideo** lub **Obraz**

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

Jeśli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **PDF** lub **Office**

- **Pełny ekran** / **Rozmiar oryginalny**

— Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików **Wideo**, **Obraz**, **PDF** oraz **Office**.

Czas wyświetlania

Określenie czasu wyświetlania każdej strony w pokazie slajdów.

— Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików **Obraz**, **PDF**, **Flash** oraz **Office**.

Efekt przejścia

Konfiguracja efektów przejścia pomiędzy stronami lub scenami w pokazie slajdów lub pliku filmowym.

- **Brak** / **Zanik1** / **Zanik2** / **Zaciemn.** / **Spirala** / **Szachownica** / **Liniowo** / **Schody** / **Zatarcie** / **Losowo**

— Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików **Obraz**.

Orientacja zawartości

Zmiana orientacji odtwarzania materiałów na **Pejzaż** lub **Portret**.

- **Pejzaż** / **Portret**

— Jeśli dla opcji **Orientacja zawartości** wybrano ustawienie **Portret**, kodek wideo VP8 nie będzie obsługiwany.

— Opcja **Źródło** jest niedostępna, jeśli dla opcji **Orientacja zawartości** wybrano ustawienie **Portret**.

Domyślna zawartość

Domyślna zawartość zostanie wyświetlona po wybraniu kanału, do którego w danym momencie nie przypisano żadnych programów.

- **Brak**

Bezpiecznie odłącz

Ta opcja pozwala na bezpieczne odłączenie pamięci USB

Resetuj

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

Gdy zawartość jest odtwarzana

Wyświetlanie szczegółów odtwarzanej zawartości

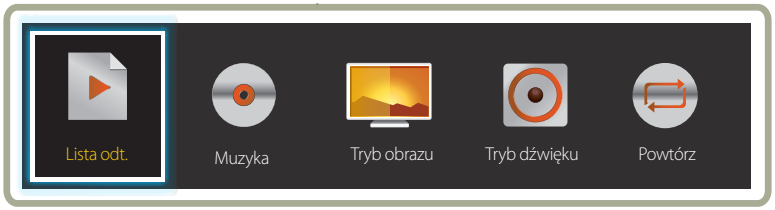


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Nacisnąć przycisk **INFO** na pilocie.

- **Aktualny czas**
- **Typ**: typ aktualnie odtwarzanego kanału
  — Ma zastosowanie tylko podczas odtwarzania **Kanał sieciowy**/**Kanał lokalny**.
- **Numer kanału**: numer przypisany do aktualnie odtwarzanego kanału
  — Ma zastosowanie tylko podczas odtwarzania **Kanał sieciowy**/**Kanał lokalny**.
- **Nazwa kan.**: nazwa aktualnie odtwarzanego kanału
  — Ma zastosowanie tylko podczas odtwarzania **Kanał sieciowy**/**Kanał lokalny**.
- **Wersja oprogramowania**: pozwala na wyświetlenie wersji oprogramowania urządzenia.
- **Adres MAC**: służy do wyświetlania oryginalnego numeru identyfikacyjnego urządzenia.
- **Tagi**: ustawienia znaczników przydzielone do urządzenia z serwera
  — Ma zastosowanie tylko podczas odtwarzania **Kanał sieciowy**/**Kanał lokalny**.
- **Serwer**: opcja wyświetlająca status połączenia (**Połączono**, **Brak połączenia** lub **Nie zatwierdzono**) serwera
- **USB**: służy do wyświetlania stanu połączenia urządzenia USB.

Zmiana ustawień odtwarzanej treści



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Funkcja ta nie jest dostępna podczas odtwarzania zawartości za pomocą opcji Ściana wideo.

Należy nacisnąć przycisk **TOOLS** na pilocie podczas odtwarzania zawartości, aby skonfigurować ustawienia, takie jak **Tryb obrazu** oraz **Tryb dźwięku**.

- **Lista odt.**
  Wyświetlanie listy aktualnie odtwarzanych elementów zawartości.
- **Muzyka**
  Ustawienie muzyki w tle dla aktualnie odtwarzanej zawartości.
- **Tryb obrazu**
  Dostosowanie ustawień ekranu do aktualnie odtwarzanej zawartości.
  - **Sklep i centrum handlowe** / **Biuro i szkoła** / **Terminal i stacja** / **Ściana wideo** / **Skalibrowano**
- **Tryb dźwięku**
  Dostosować ustawień dźwięku do aktualnie odtwarzanej zawartości.
  - **Standardowy** / **Muzyka** / **Film** / **Wyraźny głos** / **Wzmocnienie**
- **Powtórz**
  Ustawianie trybu powtarzania.
  - **Jeden raz** / **Wszystkie**

Formaty plików obsługiwane przez program Odtwarzacz

- Obsługiwane systemy plików to FAT32 i NTFS.
- Pliki z rozdzielczością pionową i poziomą większą niż maksymalna dozwolona nie będą wyświetlane.
  Sprawdź rozdzielczość pionową i poziomą pliku.
- Sprawdź obsługiwane rodzaje i wersje kodeków wideo i audio.
- Sprawdź obsługiwane wersje plików.
  - Obsługiwany jest program Flash Player w wersji 11.0 i starszej lub Flash Air w wersji 3.0 i starszej.
  - Obsługiwane są pliki programu PowerPoint w wersji 97–2007 i wcześniejszych
- Rozpoznane zostanie wyłącznie ostatnio podłączane urządzenie USB.

Wiele okien w harmonogramie sieciowym

Ograniczenia związane z odtwarzaniem

- Równocześnie odtworzyć można maksymalnie dwa pliki wideo (**Wideo**).
- W przypadku plików wideo o rozdzielczości pionowej 1080p lub większej jednocześnie można odtwarzać tylko jeden plik.
- Maksymalna liczba plików o rozdzielczości 4096 x 4096, które można jednocześnie odtwarzać na slajdzie multimedialnym, wynosi cztery.
- Nie można odtworzyć więcej niż jednego pliku **Flash**.
- W przypadku uwzględnienia elementu źródła wejściowego jednocześnie można odtworzyć tylko jeden film albo slajd multimedialny.
- W przypadku kombinacji pliki wideo + pliki Flash + elementy źródła wejściowego obsługiwane są następujące kombinacje typów plików:
  - wideo + Flash
  - wideo + element źródła wejściowego
  - Flash + element źródła wejściowego
- W przypadku plików **Office** (pliki PPT i Word) i**PDF** obsługiwany jest tylko jeden typ pliku na raz.
- Pliki LFD (.lfd) nie są obsługiwane.

Ograniczenia związane z odtwarzaniem dźwięku

- Nie można odtworzyć więcej niż jednego sygnału audio.
- Priorytet odtwarzania: plik **Flash** > sieciowe dane BGM > lokalne dane BGM > plik wideo w głównym oknie wybranym przez użytkownika
  - Sieciowe dane BGM: ustawienia można skonfigurować na 1. etapie tworzenia harmonogramu serwera.
  - Lokalne dane BGM: ustawienia danych BGM można skonfigurować za pomocą narzędzi wyświetlanych po naciśnięciu przycisku **TOOLS** podczas wyświetlania w odtwarzaczu **Odtwarzacz**.
  - Okno główne wybrane przez użytkownika: ustawienia okna głównego można skonfigurować na 2. etapie tworzenia harmonogramu serwera.

Pliki szablonów i pliki LFD (.lfd)

Ograniczenia

- Pamięć **Wewnętrzna** / **USB** musi zawierać folder rozmieszczony (materiały/harmonogramy).

Ograniczenia związane z odtwarzaniem

- Odtworzyć można maksymalnie dwa pliki wideo (**Wideo**).
- Nie można odtworzyć więcej niż jednego pliku **Flash**.
- W przypadku plików **Office** (pliki PPT i Word) i**PDF** obsługiwany jest tylko jeden typ pliku na raz.
- Wielu plików wideo (**Wideo**) nie można wyświetlać równocześnie na pojedynczym ekranie ściany wideo.

Ograniczenia związane z odtwarzaniem dźwięku

- Nie można odtworzyć więcej niż jednego sygnału audio.
- Priorytet odtwarzania: plik **Flash** > sieciowe dane BGM > lokalne dane BGM > plik wideo w głównym oknie wybranym przez użytkownika

Spis treści

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (klatki na sekundę)	Szybkość przesyłania danych (Mb/s)	Kodek audio
***.avi** ***.mkv** ***.asf** ***.wmv** ***.mp4** ***.mov** ***.3gp** ***.vro** ***.mpg** ***.mpeg** ***.ts** ***.tp** ***.trp** ***.flv** ***.vob** ***.svi** ***.m2ts** ***.mts** ***.divx**	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	**AC3** **LPCM** **AAC** **HE-AAC** **WMA** **DD+** **MPEG(MP3)** **DTS Core** **G.711(ALaw, µ-Law)**
		MPEG-4 SP / ASP				
		H.264 BP / MP / HP				
		Motion JPEG				
		Window Media Video v9				
		MPEG-2				
		MPEG-1				
		VP6	640 x 480		4	

Wideo

- Filmy wideo 3D nie są obsługiwane.
- Filmy wideo w rozdzielczości większej niż określona w powyższej tabeli nie są obsługiwane.
- Filmy wideo, których szybkość przesyłania danych lub prędkość wyświetlania są większe niż wartości określone w powyższej tabeli mogą się zacinać podczas odtwarzania.
- Produkt nie odtworzy materiału wideo poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze.
- Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem.
- 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
- Standard GMC 2 i wyższe nie są obsługiwane.
- Obsługuje tylko Spec. BD MVC.
- W przypadku odtwarzania na monitorze plików wideo korzystających z niezgodnego kodeka lub w rozdzielczości 1080 x 1920 możliwe jest odtworzenie tylko jednego pliku na raz.
- Podczas odtwarzania jednego pliku tryb Płynny nie jest obsługiwany w następujących warunkach:
  - Niekompatybilny kodek (MVC, VP3, MJPEG) ↔ Niekompatybilny kodek
  - Niekompatybilny kodek ↔ Kompatybilny kodek
  - Rozdzielczość niezgodna z rozdzielczością monitora
  - Częstotliwość niezgodna z częstotliwością monitora

Dźwięk

- Pliki audio, których szybkość przesyłania danych lub prędkość wyświetlania są większe niż wartości określone w powyższej tabeli mogą się zacinać podczas odtwarzania.
- Produkt nie odtworzy materiału wideo poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze.
- Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem.
- Obsługuje systemy maks. WMA 10 Pro, 5,1 kanałowe. Kodowanie bezstratne WMA nie jest obsługiwane.
- Nie obsługuje QCELP, AMR NB/WB.

Obraz

- Format zgodnych plików obrazów: JPEG, PNG, BMP
  - Obsługiwane są 32-, 24- i 8-bitowe pliki BMP.
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 4096 x 4096
- Maksymalny obsługiwany rozmiar pliku: 20 MB
- Obsługiwane efekty obrazów: 9 efektów (**Zanik1**, **Zanik2**, **Zaciemn.**, **Spirala**, **Szachownica**, **Liniowo**, **Schody**, **Zatarcie**, **Losowo**)

Flash

- Obsługiwany jest program Flash Player w wersji 11.0 i starszej lub Flash Air w wersji 3.0 i starszej.
- Animacje w technologii Flash
  - Format zgodnych plików: SWF
- Zalecana rozdzielczość: 1280 x 720
  - Uwaga

    Nie można zagwarantować wydajności porównywalnej z programem Flash Player zainstalowanym w systemie operacyjnym Windows

    Podczas tworzenia plików Flash wymagana jest ich optymalizacja
- Filmy wideo w technologii Flash
  - Format zgodnych plików: FLV
  - Wideo

    Kodek: H.264 BP

    Rozdzielczość: 1920 x 1080
  - Dźwięk

    Kodek: H.264 BP
  - Uwaga

    Format plików F4V nie jest obsługiwany

    Format kompresji Screen Video nie jest obsługiwany

Power Point

- Formaty zgodnych plików
  - Rozszerzenie: ppt, pptx
  - Wersja: Office 97 ~ Office 2007
- Funkcje nieobsługiwane
  - Efekty animacji
  - Kształty 3D (wyświetlają się jako obiekty 2D)
  - Nagłówki i stopki (niektóre elementy nie są obsługiwane)
  - Word Art
  - Wyrównanie

    Może się wyświetlić komunikat o błędzie wyrównywania grupy elementów
  - Office 2007

    Grafiki SmartArt nie są w pełni obsługiwane. Obsługiwanych jest 97 ze 115 elementów.
  - Umieszczanie obiektów
  - Znaki o szerokości połówkowej
  - Odstępy między literami
  - Wykresy
  - Tekst pionowy

    Niektóre elementy nie są obsługiwane
  - Notatki dołączane do plansz i materiały informacyjne

PDF

- Formaty zgodnych plików
  - Rozszerzenie: pdf
- Funkcje nieobsługiwane
  - Zawartość poniżej jednego piksela nie jest obsługiwana z powodu pogarszania wydajności mechanizmu.
  - Obrazy z maską i obrazy sąsiadujące nie są obsługiwane.
  - Zawartość z obróconym tekstem nie jest obsługiwana.
  - Efekty cienia 3D nie są obsługiwane.
  - Niektóre znaki nie są obsługiwane

    (znaki specjalne mogą być wyświetlane nieprawidłowo)

WORD	Pliki szablonów	LFD	Przesyłanie strumieniowe
• Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: .doc, .docx – Wersja: Office 97 ~ Office 2007 • Funkcje nieobsługiwane – Efekt tła strony – Niektóre style akapitów – Word Art – Wyrównanie Może się wyświetlić komunikat o błędzie wyrównywania grupy elementów – Kształty 3D (wyświetlają się jako obiekty 2D) – Office 2007 Grafiki SmartArt nie są w pełni obsługiwane. Obsługiwanych jest 97 ze 115 elementów. – Wykresy – Znaki o szerokości połówkowej – Odstępy między literami – Tekst pionowy Niektóre elementy nie są obsługiwane – Notatki dołączane do plansz i materiały informacyjne	• Funkcje tworzenia/edycji/ odtwarzania dostępne są wyłącznie w aplikacji **Szablon**.	• Obsługiwane w opcji **Kanał sieciowy** oraz **Kanał lokalny** • Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: .lfd	• Obsługiwane protokoły przesyłania strumieniowego: mms, RTP, HTTP • Obsługiwane są wyłącznie treści wideo

Formaty plików obsługiwane przez program Videowall

— Szczegółowe informacje znajdują się w <instrukcji obsługi serwera MagicInfo Server>.

Wideo

- Filmy wideo 3D nie są obsługiwane.
- Filmy wideo w rozdzielczości większej niż określona w powyższej tabeli nie są obsługiwane.
- Filmy wideo, których szybkość przesyłania danych lub prędkość wyświetlania są większe niż wartości określone w powyższej tabeli mogą się zacinać podczas odtwarzania.
- Produkt nie odtworzy materiału wideo poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze.
- Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem.
- 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
- Standard GMC 2 i wyższe nie są obsługiwane.
- Obsługuje tylko Spec. BD MVC.
- Niektóre kodeki mogą nie być obsługiwane w trybie odtwarzania w orientacji pionowej.

Obraz

- Format zgodnych plików obrazów: Jpeg, bmp, png
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 15360 x 8640

  — Im wyższa rozdzielczość obrazu, tym dłużej będzie trwało jego wyświetlenie.

Ograniczenia

- Odtworzyć można wyłącznie jeden plik wideo (**Wideo**) na klienta.
  - Na ekranach ściany wideo można wyświetlać pliki z różną zawartością.
    Dwóch plików wideo (**Wideo**) nie można wyświetlać równocześnie na pojedynczym ekranie ściany wideo.



Dostępne



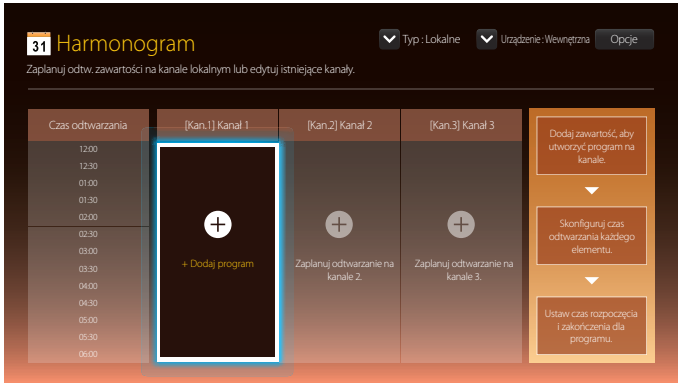
Dostępne



Niedostępne

Harmonogram

HOME ⌂ → **Harmonogram** → **ENTER** ↵



Funkcje dostępne na stronie Harmonogram

Na stronie **Harmonogram** oferowane są następujące funkcje.

- **Typ**
  - **Lokalne**: dodawanie lub edytowanie harmonogramów.
  - **Sieć**: wyświetlanie harmonogramu sieci skonfigurowanego na serwerze.
- **Urządzenie**
  - Wyświetlanie nazwy podłączonego urządzenia pamięciowego.

  — Ta opcja jest aktywowana tylko, jeśli dla opcji **Typ** ustawiono wartość **Lokalne** w obszarze **Urządzenie**.
- **Opcje**

Pozycje menu na stronie Harmonogram

Nazwa opcji	Działanie
Wyślij	Wysyłanie skonfigurowanych harmonogramów do innego urządzenia pamięciowego. Ta funkcja działa podobnie do funkcji kopiowania na komputerach.
Usuń	Usuwanie harmonogramów.

Konfiguracja harmonogramów kanałów

Ta funkcja umożliwia odtwarzanie w wybranym czasie zawartości multimedialnej, takiej jak filmy, zdjęcia oraz muzyka.

1 Wybrać kanał do skonfigurowania.

2 Wybrać zawartość filmową, muzyczną lub fotograficzną, która ma zostać uwzględniona w harmonogramie kanału.

3 Ustawić czas odtwarzania harmonogramu. (**Czas rozpoczęcia.** ~ **Zatrzymaj czas**)

4 Zmienić nazwę harmonogramu kanału, a następnie wybrać folder docelowy zapisu.

5 Nacisnąć przycisk **Zapisz**.

— Ma to zastosowanie tylko, jeśli dla opcji **Typ** ustawiono wartość **Lokalne**.

Edytowanie harmonogramu kanału.

Ta funkcja umożliwia zmianę ustawień skonfigurowanego harmonogramu kanału dotyczących między innymi zawartości, czasu trwania i nazwy harmonogramu.

1 Wybrać kanał do edytowania.

2 Wybrać zawartość filmową, fotograficzną lub muzyczną do edytowania w harmonogramie kanału.

- Usuwanie zawartości: należy umieścić kursor nad wybraną zawartością, a następnie nacisnąć przycisk ↵, aby ją usunąć.
- Należy przejść do prawego końca listy zawartości. Należy kliknąć przycisk ⊕, aby dodać zawartość lub zmienić kolejność odtwarzania elementów zawartości.

3 Ustawić czas odtwarzania harmonogramu. (**Czas rozpoczęcia.** ~ **Zatrzymaj czas**)

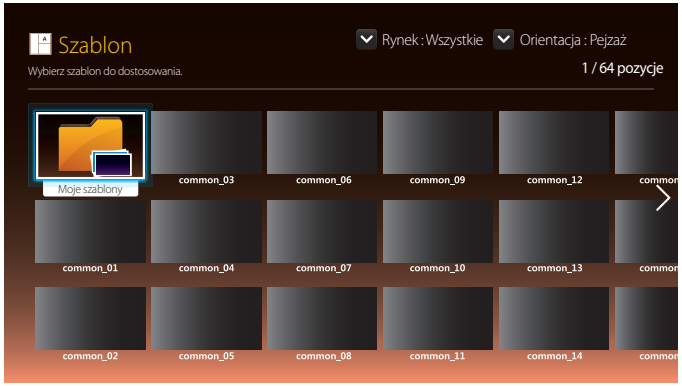
4 Zmienić nazwę harmonogramu kanału, a następnie wybrać folder docelowy zapisu.

5 Nacisnąć przycisk **Zapisz**.

— Ma to zastosowanie tylko, jeśli dla opcji **Typ** ustawiono wartość **Lokalne**.

Szablon

HOME ⌂ → **Szablon** → **ENTER** ↵



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

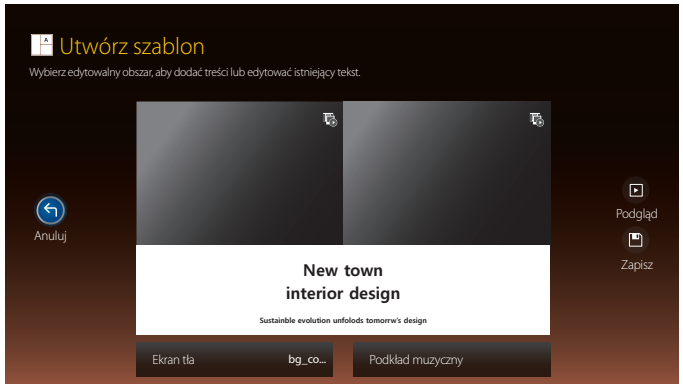
Funkcje dostępne na stronie Szablon

Tworzenie unikalnej zawartości przy użyciu szablonów. Łatwo utworzyć zawartość. Należy po prostu wybrać obrazy i tekst do szablonu.

Posortować listę szablonów, korzystając z następujących kryteriów.

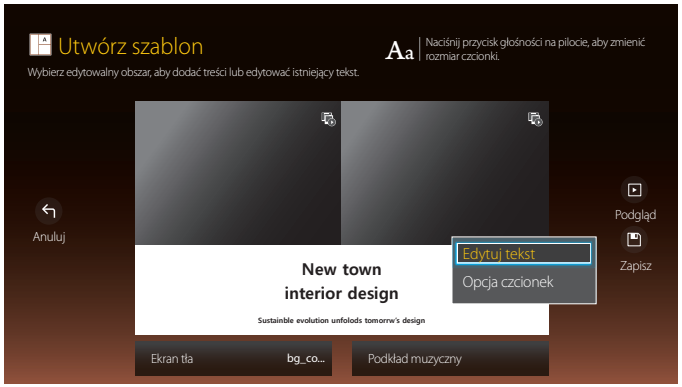
- **Rynek**
- **Orientacja**
  - **Pejzaż**: wybrać ten tryb, jeśli produkt jest używany w poziomie.
  - **Portret**: wybrać ten tryb, jeśli produkt jest używany w pionie.

1 Wybrać szablon z dostarczonych przykładowych szablonów.



2 Zaplanować szablon, wstawiając do niego teksty, pliki wideo, zdjęcia lub pliki PDF.

Wprowadzanie tekstu



Edytuj tekst

Wybrać okno **Edytuj tekst**, aby wprowadzać tekst.

Opcja czcionek

Rozmiar czcionki: określenie rozmiaru tekstu wiadomości.

Kolor czcionki: określenie koloru tekstu wiadomości.

Kolor tła: określenie koloru tła wiadomości.

Widoczn. tła: określenie przezroczystości tła wiadomości.

Wyrównanie: wybór trybu wyrównania komunikatu.

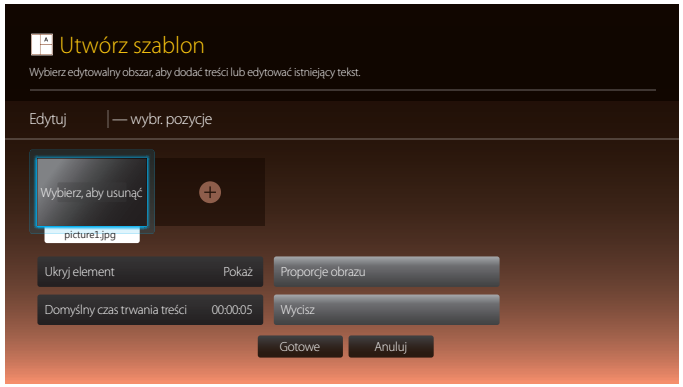
Przewijanie: określenie kierunku/szybkości przewijania wiadomości.

Ukryj element: Wyświetl lub ukryj komunikat.

— Wybranie opcji **Ukryj** nie spowoduje zresetowania ustawień komunikatu.

Resetuj: Przywrócenie ustawień domyślnych wszystkich ustawień w obszarze **Opcja czcionek**.

Wstawianie zawartości, takiej jak zdjęcia, filmy i pliki PDF.



Konfiguracja obrazu tła/muzyki w tle



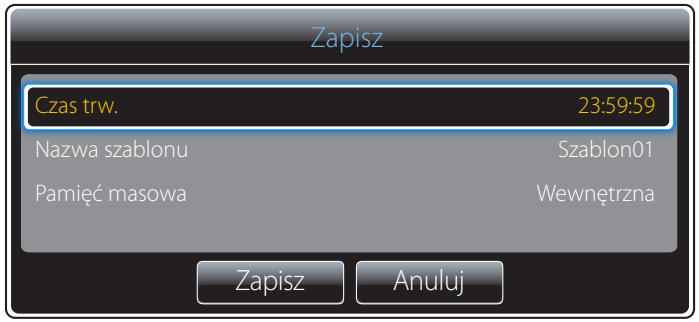
Podgląd



1 Wyświetlić podgląd utworzonego szablonu za pomocą funkcji **Podgląd**.

2 Nacisnąć przycisk **Zapisz**, aby zapisać szablon.

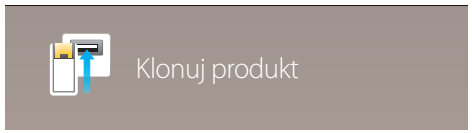
3 Skonfigurować opcje **Nazwa szablonu** oraz **Pamięć masowa**.



4 Nacisnąć przycisk **Zapisz**, aby zakończyć tworzenie zawartości.

Klonuj produkt

HOME ⌂ → **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.

Jeżeli na pamięci USB nie znajduje się zduplikowany plik

1 Podłączyć urządzenie USB do portu USB. Uruchomić funkcję **Klonuj produkt**.

2 Wyświetlony zostanie komunikat **W urządzeniu USB nie znaleziono pliku klonowania. Skopiować ustawienia systemowe z tego produktu na dysk USB?**.

Jeżeli na pamięci USB znajduje się zduplikowany plik

1 Podłączyć urządzenie USB do portu USB. Uruchomić funkcję **Klonuj produkt**.

2 Wyświetlony zostanie komunikat **Znaleziono plik klonowania. Wybierz jedną z opcji.**.

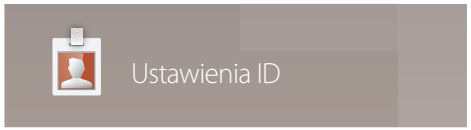
Uruchomić funkcję **Kopiuj z USB** lub **Kopiuj na USB**.

- **Kopiuj z USB**: zastosowanie ustawień urządzenia USB w produkcie.
- **Kopiuj na USB**: kopiowanie ustawień produktu na urządzenie USB.

— Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.

Ustawienia ID

HOME → **Ustawienia ID** → **ENTER**



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

Przypisywanie identyfikatora.

Identyfikator urządzenia

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

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

— Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Połącz. kablowe z PC

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

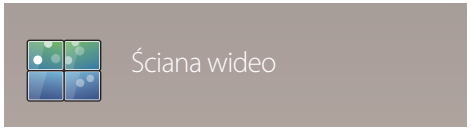
- **Kabel RS232C**
  komunikacja z programem MDC za pomocą kabla stereo RS232C.
- **Kabel RJ45(LAN)**
  komunikacja z programem MDC za pomocą kabla RJ45.

Autom. ustaw. ID urządz.

— Automatyczne przypisanie numeru identyfikacyjnego dla wszystkich podłączonych produktów.

Ściana wideo

HOME → **Ściana wideo** → **ENTER**



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

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

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

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

Zastosuj do

— Modele DBE i DM32E nie są obsługiwane.

- **Bieżące źródło** (sygnał wyjściowy ekranu z urządzenia podłączonego do źródła **Źródło**): konfigurowanie funkcji ściany wizyjnej dla sygnału wyjściowego ekranu z urządzenia zewnętrznego podłączonego do produktu.
- **MagicInfo Player S**: konfigurowanie funkcji ściany wizyjnej dla zawartości zapisanej w produkcie, w pamięci USB lub na karcie SD.

Ograniczenia

— W przypadku odtwarzania następujących po sobie plików wideo o różnych rozdzielczościach (np. odtwarzania zawartości w rozdzielczości 1280 x 720 po zawartości w rozdzielczości 1920 x 1080) lub jeżeli plik obrazu i plik wideo są odtwarzane jeden po drugim, odtwarzanie może się początkowo zacinać.

Wideo

- Obsługiwana rozdzielczość
  - 1920 x 1080 przy 24p/30p
  - 1280 x 720 przy 24p/30p/60p
- Funkcje HEVC i obrazy 3D nie są obsługiwane.

Obraz

- Format zgodnych plików obrazów: Jpeg, png, bmp
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość
  - jpeg : 15360 x 8640
  - png: 4096 x 4096
  - bmp: 4096 x 4096

Ściana wideo

Możliwe jest włączanie i wyłączanie funkcji **Ściana wideo**.

Aby utworzyć ścianę wideo, należy wybrać opcję **Włączone**.

- **Wył.** / **Włączone**

Horizontal x Vertical

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

Należy wprowadzić matrycę ściany wizyjnej.

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

— Wyświetlacz ściany wizyjnej można podzielić na maksymalnie 225 ekranów.

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

Położenie obrazu

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

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

Aby zmienić porządek produktów, należy za pomocą przycisków kierunkowych na pilocie przenieść produkt na odpowiedni inny numer. Nacisnąć przycisk ↵.

- **Wszystkie wyśw.**: Pozwala określić położenie ekranu wszystkich wyświetlaczy. W ten sposób nie jest konieczne konfigurowanie ściany wideo dla poszczególnych wyświetlaczy.
- **Bieżące wyświetlacze**: Określa położenie ekranu tylko dla pierwszego wyświetlacza.

— **Położenie obrazu** można ustawić, używając maksymalnie 15x15 podzielonych ekranów (225 urządzeń). W przypadku podłączenia z wykorzystaniem trybu DP Loopout maksymalna liczba urządzeń zmienia się na 100.

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

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

Format

Wybór sposobu wyświetlania obrazów na wyświetlaczu ściany wizyjnej.

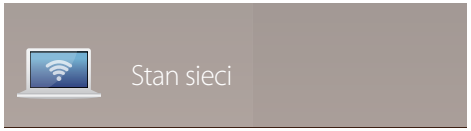
- **Pełny**: wyświetlanie obrazów na pełnym ekranie bez marginesów.
- **Naturalny**: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu bez powiększania lub zmniejszania rozmiaru.

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

Stan sieci

Sprawdzenie bieżącego połączenia z siecią i Internetem.

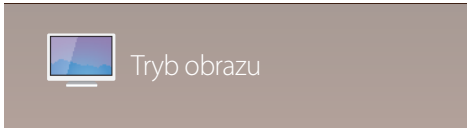
HOME → **Stan sieci** → **ENTER**



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

Tryb obrazu

HOME ⌂ → **Tryb obrazu** → **ENTER** ↵



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

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

Tryb **Film/zdjęcie** polepsza jakość obrazu z urządzenia wideo. Tryb **Tekst** polepsza jakość obrazu z komputera.

- **Sklep i centrum handlowe**
  Dostosowany do użycia w centrach handlowych.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Biuro i szkoła**
  Dostosowany do użycia w biurach i szkołach.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Terminal i stacja**
  Dostosowany do użycia na przystankach autobusowych i dworcach kolejowych.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Ściana wideo**
  Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Skalibrowano**
  w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **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.
- **BD Wise**
  Funkcja **BD Wise** pozwala na osiągnięcie optymalnej jakości obrazu dla produktów marki Samsung, takich jak DVD, Blu-ray i kino domowe, które ją obsługują. Po wybraniu dla funkcji **BD Wise** ustawienia **Włączone** tryb obrazu jest automatycznie przełączany w celu uzyskania optymalnej rozdzielczości.
  – Funkcja ta dostępna jest po podłączeniu do produktu kablem HDMI produktów marki Samsung obsługujących funkcję **BD Wise**.
  – Funkcja **BD Wise** jest aktywna tylko, jeśli podłączono urządzenie źródłowe obsługujące funkcję **BD Wise**.

Czasomierz wł./wyłącz.

HOME → **Czasomierz wł./wyłącz.** → **ENTER**



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

— Przed użyciem tej funkcji należy ustawić opcję **Ustawienie zegara**.

Włącznik czasowy

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

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

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

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

- **Ustawienia**: Wybrać ustawienie **Wył.**, **1 raz**, **Co dzień**, **Pon.~Pt.**, **Pon.~Sob.**, **Sob.~Nd.** lub **Ręcznie**.
  Po wybraniu ustawienia **Ręcznie** można wybrać dni, w które funkcja **Włącznik czasowy** ma włączać produkt.
  – Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.
- **Czas**: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- **Głośność**: ustawienie określonego poziomu głośności. Aby zmienić poziom głośności, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- **Źródło**: ta opcja pozwala na wybór źródła sygnału.
- **zawartość** (przy wybraniu dla opcji **Źródło** ustawienia **Wewnętrzne/USB**): Z urządzenia USB lub pamięci wewnętrznej wybrać folder z zawartością do odtworzenia po włączeniu produktu. Zawartość ta może składać się z plików muzycznych, zdjęć lub plików wideo.

  — Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy podłączone jest urządzenie USB.

— Jeżeli urządzenie USB nie zawiera żadnego pliku muzycznego lub nie zostanie wybrany folder zawierający plik muzyczny, funkcja Włącznika może nie działać poprawnie.

— Jeżeli w pamięci USB jest tylko jedno zdjęcie, pokaz slajdów **Pokaz slajdów** nie zostanie uruchomiony.

— Jeśli nazwa folderu jest zbyt długa, nie można go wybrać.

— Każdemu urządzeniu USB przypisywany jest oddzielny folder. Jeżeli korzysta się z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego typu, należy każdemu urządzeniu nadać inną nazwę.

— Zaleca się, aby przy korzystaniu z funkcji **Włącznik czasowy** używać pamięci USB i czytnika kart pamięci.

— Funkcja **Włącznik czasowy** może nie działać z urządzeniami USB z wbudowaną baterią, odtwarzaczami MP3 lub przenośnymi odtwarzaczami multimedialnymi niektórych producentów, co wynika z faktu, że rozpoznanie tych urządzeń może produktowi zajmować zbyt wiele czasu.

Wyłącznik czasowy

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

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

Zarządzanie świętami

W okresie oznaczonym jako urlop funkcja programatora czasowego będzie nieaktywna.

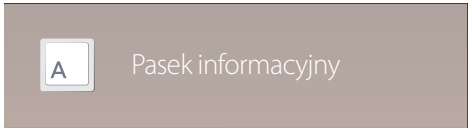
- **Dodaj święto**: określanie okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop.
  Określić datę początkową i końcową okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop przy użyciu przycisków ▲/▼, a następnie nacisnąć przycisk **Zapisz**.
  Wskazane dni zostaną dodane do listy urlopów.
  - **Uruchom**: pozwala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

  — **Usuń**: usuwanie wybranych pozycji z listy urlopów.

  — **Edytuj**: wybór elementu urlopu, a następnie zmiana daty.
- **Ustaw zastosow. czasom.**: opcja pozwalająca wybrać, że funkcje **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie będą aktywne w dni wolne od pracy.
  - Nacisnąć przycisk ↵, aby wybrać ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy**, które mają zostać aktywowane.
  - Wybrane ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie zostaną aktywowane.

Pasek informacyjny

HOME → **Pasek informacyjny** → **ENTER**



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

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

- **Wył.** / **Włączone**
- **Wiad.**: wprowadzanie komunikatu, który będzie wyświetlany na ekranie.
- **Czas**: ustawienie czasów **Czas rozpoczęcia.** oraz **Godz. zakończ.**, w których wyświetlany będzie komunikat (**Wiad.**).
- **Opcja czcionek**: określenie czcionki oraz koloru tekstu wiadomości.
- **Pozycja**: wybór orientacji, aby wyświetlić opcję **Wiad.**.
- **Przewijanie**: określenie kierunku **Kierunek** oraz prędkości **Szybkość** przewijania wiadomości.
- **Podgląd**: Podgląd skonfigurowanych ustawień podpisów.

Więcej ustawień

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

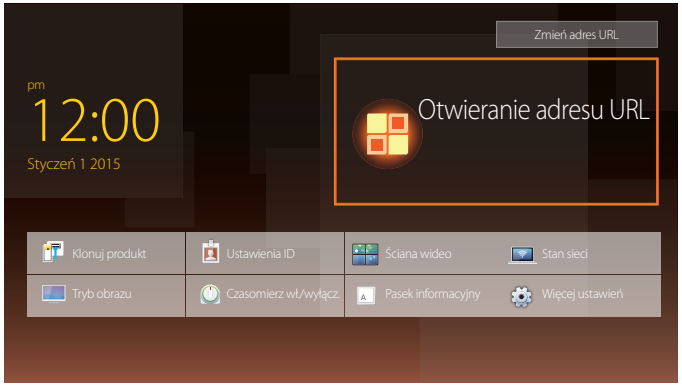


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

Otwieranie adresu URL

HOME → **Otwieranie adresu URL** → **ENTER**



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

Szczegółowe informacje na temat używania funkcji **Otwieranie adresu URL** można uzyskać, kontaktując się ze sprzedawcą, od którego zakupiono produkt.

— Aby korzystać z funkcji **Otwieranie adresu URL**, należy ustawić dla opcji **Odtwarzaj przez** wartość **Otwieranie adresu URL** w obszarze **System**.

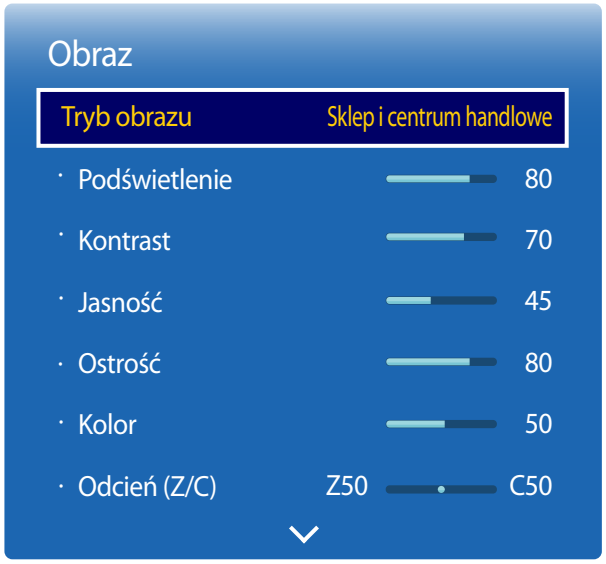
Rozdział 06
Regulacja ekranu

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.

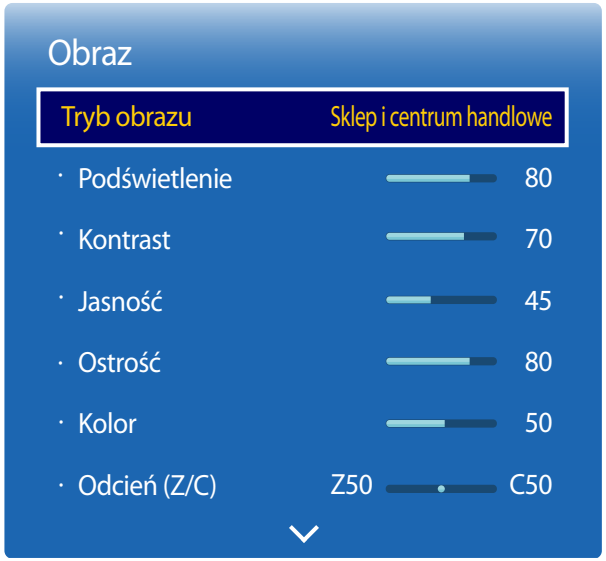
Wybrać tryb obrazu (**Tryb obrazu**) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

Tryb **Film/zdjęcie** polepsza jakość obrazu z urządzenia wideo. Tryb **Tekst** polepsza jakość obrazu z komputera.

- **Sklep i centrum handlowe**
  Dostosowany do użycia w centrach handlowych.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Biuro i szkoła**
  Dostosowany do użycia w biurach i szkołach.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Terminal i stacja**
  Dostosowany do użycia na przystankach autobusowych i dworcach kolejowych.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Ściana wideo**
  Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.
  – Należy wybrać opcję **Film/zdjęcie** lub **Tekst** w zależności od trybu obrazu.
- **Skalibrowano**
  w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **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.
- **BD Wise**
  Funkcja **BD Wise** pozwala na osiągnięcie optymalnej jakości obrazu dla produktów marki Samsung, takich jak DVD, Blu-ray i kino domowe, które ją obsługują. Po wybraniu dla funkcji **BD Wise** ustawienia **Włączone** tryb obrazu jest automatycznie przełączany w celu uzyskania optymalnej rozdzielczości.
  – Funkcja ta dostępna jest po podłączeniu do produktu kablem HDMI produktów marki Samsung obsługujących funkcję **BD Wise**.
  – Funkcja **BD Wise** jest aktywna tylko, jeśli podłączono urządzenie źródłowe obsługujące funkcję **BD Wise**.

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.

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

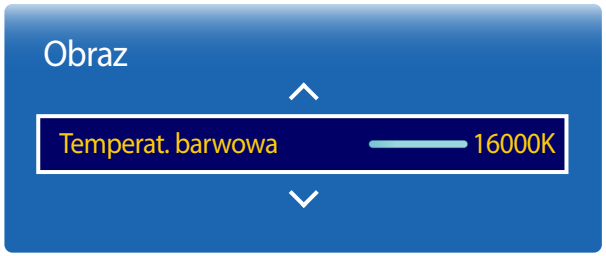
— Po dokonaniu zmian w ustawieniach **Podświetlenie**, **Kontrast**, **Jasność**, **Ostrość**, **Kolor** lub **Odcień (Z/C)** menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane.

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

— Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.

Temperat. barwowa

MENU → **Obraz** → **Temperat. barwowa** → **ENTER**



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

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

— Dostępna, jeżeli funkcja **Tonacja kolorów** jest ustawiona na **Wył.**.

— Funkcja **Temperat. barwowa** jest wyłączona, jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Skalibrowano** lub **BD Wise**.

Balans bieli

MENU → Obraz → Balans bieli → ENTER



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

2-punktowo

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**: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

10-punktowo

Ta opcja służy do sterowania balansem bieli w 10-punktowych odstępach, poprzez dostosowanie jasności kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.

- **10-punktowo** (**Wył.** / **Włączone**)

  — Opcje **Poziom**, **Czerwony**, **Zielony**, **Niebieski** oraz **Resetuj** będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji **10-punktowo** wybrano ustawienie **Włączone**.
- **Poziom**: wybór odstępu, który ma zostać ustawiony.
- **Czerwony**: opcja pozwala na ustawienie poziomu czerwieni.
- **Zielony**: opcja pozwala na ustawienie poziomu zieleni.
- **Niebieski**: opcja pozwala na ustawienie poziomu koloru niebieskiego.
- **Resetuj**: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

— Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą nie obsługiwać tej funkcji.

— Opcja jest dostępna, jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Biuro i szkoła** (**Film/zdjęcie**).

Gamma

MENU → **Obraz** → **Gamma** → **ENTER**



Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

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

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

Wartość skalibrowana

MENU → **Obraz** → **Wartość skalibrowana** → **ENTER**



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**

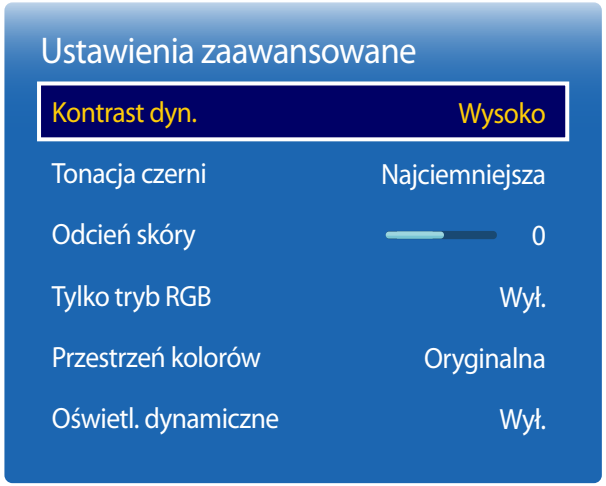
— Program **Advanced Color Management** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

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

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

Ustawienia zaawansowane

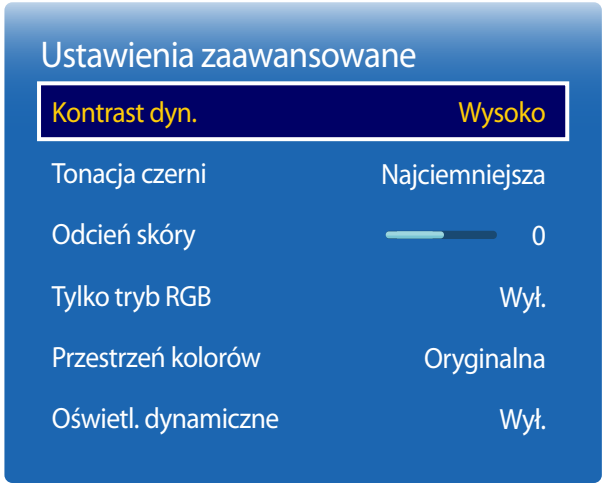
MENU → Obraz → Ustawienia zaawansowane → ENTER



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

Tryb obrazu	Ustawienia trybu Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Ściana wideo	Film/zdjęcie	Kontrast dyn. / Tonacja czerni / Odcień skóry / Tylko tryb RGB / Przestrzeń kolorów
	Tekst	Kontrast dyn. / Tonacja czerni
Terminal i stacja	Film/zdjęcie	Kontrast dyn. / Tonacja czerni / Odcień skóry / Tylko tryb RGB / Przestrzeń kolorów / Oświetl. dynamiczne
	Tekst	Kontrast dyn. / Tonacja czerni
BD Wise		Kontrast dyn. / Tonacja czerni / Odcień skóry / Tylko tryb RGB / Przestrzeń kolorów

— 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.

- **Wył.** / **Nisk.** / **Śred.** / **Wysoko**

Tonacja czerni

Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.

- **Wył.** / **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.

- **Wył.** / **Czerwony** / **Zielony** / **Niebieski**

Przestrzeń kolorów

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

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

  — Aby możliwa była regulacja parametrów **Kolor**, **Czerwony**, **Zielony**, **Niebieski** oraz **Resetuj**, należy ustawić opcję **Przestrzeń kolorów** na **Użytkownika**.

Oświetl. dynamiczne

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

- **Wył.** / **Włączone**

Opcje obrazu

MENU → Obraz → Opcje obrazu → ENTER



Tryb obrazu	Ustawienia trybu Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Terminal i stacja, Ściana wideo	Film/zdjęcie	Tonacja kolorów / Czysty obraz cyfrowy / Red. zakłóceń MPEG / Poziom czerni HDMI / Tryb Film / Motion Plus / Dynamiczne podświetlenie
	Tekst	Tonacja kolorów / Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
Skalibrowano		Poziom czerni HDMI / Dynamiczne podświetlenie
BD Wise		Tonacja kolorów / Czysty obraz cyfrowy / Red. zakłóceń MPEG / Poziom czerni HDMI / Tryb Film / Dynamiczne podświetlenie

- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DM65E, DM75E.



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

– Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DM65E, DM75E.

Tonacja kolorów

Jeśli opcja **Tryb obrazu** jest ustawiona na wartość **Tekst**

- **Wył.** / **Chłodno** / **Standardowy** / **Ciep.**

Jeśli opcja **Tryb obrazu** jest ustawiona na wartość **Film/zdjęcie** lub **BD Wise**

- **Wył.** / **Chłodno** / **Standardowy** / **Ciepły 1** / **Ciepły 2**

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

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

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.

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

— Intensywność otrzymywanego sygnału jest największa, kiedy pasek jest zielony.

— 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.

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



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DM65E, DM75E.

Poziom czerni HDMI

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

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

— Dostępne tylko w trybach **HDMI**, **DVI** i **DisplayPort** (synchronizacja AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

— W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.

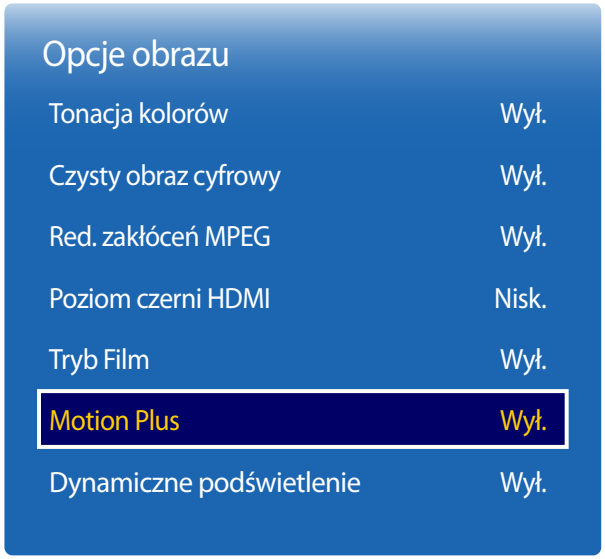
Tryb Film

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.

- **Wył.** / **Auto1** / **Auto2**

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



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

– Opcja **Motion Plus** jest dostępna wyłącznie w przypadku modeli DM65E, DM75E.

Motion Plus

— Dotyczy to wyłącznie modeli DM65E i DM75E.

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.

Wył.: 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 na redukcję niestabilności obrazu według preferencji użytkownika.
  - 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**.

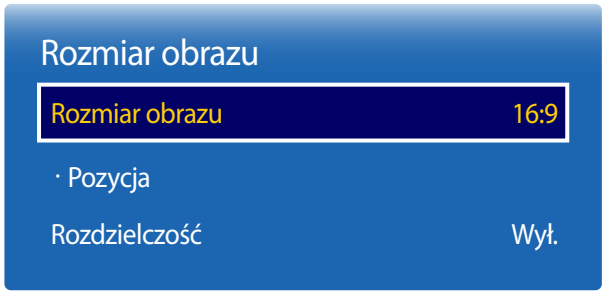
Dynamiczne podświetlenie

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

- **Wył.** / **Włączone**

Rozmiar obrazu

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



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

Wybrać rozmiar oraz proporcje obrazu wyświetlanego na ekranie.

Rozmiar obrazu

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

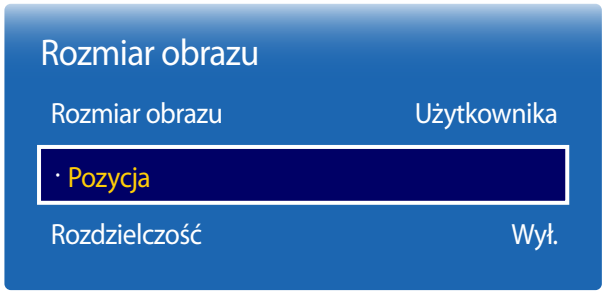
- **16:9**: ustawienie trybu **16:9** dla proporcji obrazu.
- **Powiększenie1**: służy do umiarkowanego powiększenia obrazu. opcja powoduje odcięcie górnej i bocznych części obrazu.
- **Powiększenie2**: służy do większego powiększenia obrazu.
- **Smart View 1**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 50%.
- **Smart View 2**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 25%.
- **Dost szer**: służy do powiększenia proporcji obrazu i dopasowania ich do wielkości ekranu.
- **4:3**: ustawienie trybu podstawowego (**4:3**) proporcji obrazu.

  — Nie należy na długi czas ustawiać formatu obrazu **4:3**.

  Obramowanie wyświetlane po prawej i lewej stronie obrazu lub u góry i u dołu obrazu może spowodować retencję obrazu (wypalanie ekranu), uszkodzenie, którego nie obejmuje gwarancja.
- **Dopas. do ekranu**: jeśli doprowadzane są sygnały **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), **DisplayPort** obraz wideo będzie wyświetlany z zachowaniem oryginalnych proporcji.

  — W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.

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**, **Dost szer**, **Dopas. do ekranu** lub **Użytkownika**.

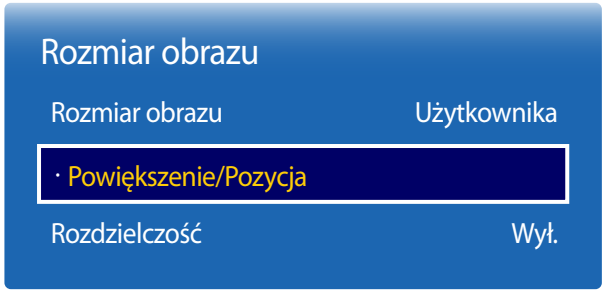
— W celu użycia funkcji **Pozycja** po wybraniu ustawienia **Powiększenie1**, **Powiększenie2**, **Dost szer**, **Dopas. do ekranu** lub **Użytkownika** należy wykonać następujące czynności.

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.

Dostosowuje przybliżenie i położenie obrazu. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla źródła sygnału wybrano ustawienie **HDMI** (1080i/1080p), **Component** (1080i/1080p), **AV** lub **DVI**. Aby opcja ta była dostępna, dla opcji **Rozmiar obrazu** należy wybrać ustawienie **Użytkownika**.

— Opcja **Użytkownika** dla ustawienia **Rozmiar obrazu** jest aktywna tylko wówczas, gdy dla ustawienia **Tryb obrazu** wybrano wartość **Film/zdjęcie** w trybie **DVI** lub **DisplayPort**.

— W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.

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

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

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

4 Nacisnąć przycisk ↵.

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

Rozdzielczość

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

Dostępne rozdzielczości: **Wył.** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**

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 urządzenia.
  Aby wyregulować położenie obrazu w pionie, należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼. Aby wyregulować położenie obrazu w poziomie, należy nacisnąć przycisk ◄ lub ►.
- **Reset obrazu**
  ta opcja służy do przywrócenia domyślnych ustawień obrazu.

Wyłącz obraz

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



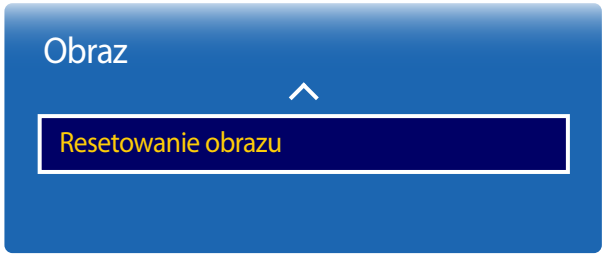
Wybór opcji **Wyłącz obraz** powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany.

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

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

Resetowanie obrazu

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



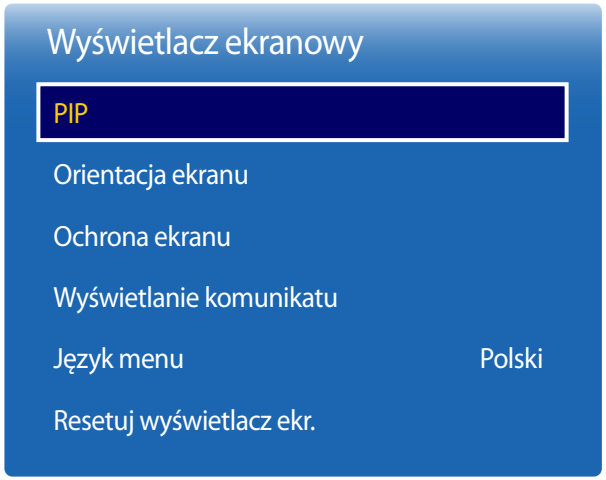
Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

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

Rozdział 07
Wyświetlacz ekranowy

PIP

MENU → Wyświetlacz ekranowy → PIP → ENTER



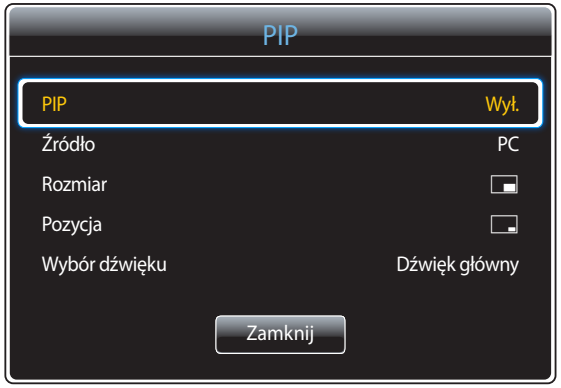
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Informacje na temat dźwięku w trybie **PIP** znajdują się w instrukcjach dotyczących ustawienia **Wybór dźwięku**.
- W przypadku wyłączenia produktu podczas aktywnego trybu **PIP** tryb **PIP** pozostanie aktywny także po ponownym włączeniu urządzenia.
- Obraz na ekranie PIP może wyświetlać się w sposób nieco nienaturalny, jeżeli na głównym ekranie wyświetlana jest gra lub karaoke.

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
PC	AV / Component
AV / Component	PC / HDMI / DVI / DisplayPort
HDMI / DVI / DisplayPort / MagicInfo / Plug In Module	AV / Component

- Jeśli dla opcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**, wówczas funkcja **PIP** jest wyłączona.
- W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.
- Tryb **Plug In Module** jest obsługiwany tylko w przypadku podłączenia do modelu DM65E, DM75E albo DHE modułu PIM (sprzedawany osobno).

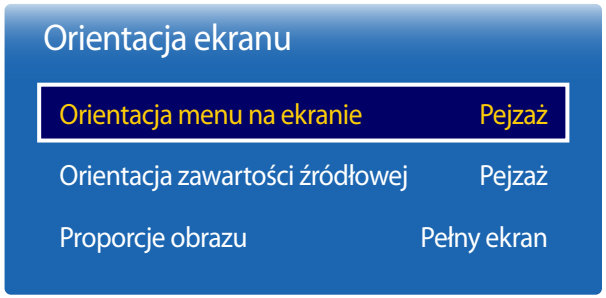


- **PIP** (**Wył./Włączone**): służy do aktywowania lub dezaktywowania funkcji PIP.
- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar** (, , , , , ,): służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja** (, , , ,): służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.
  — W trybie podwójnym (, , ,) 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**.

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

Orientacja ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Orientacja ekranu → ENTER



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

Orientacja menu na ekranie

Ustawianie orientacji ekranu menu.

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

Orientacja zawartości źródłowej

Ustawianie orientacji treści z urządzeń zewnętrznych podłączonych do produktu.

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

— Jeśli dla opcji **PIP** wybrano ustawienie **Włączone**, wówczas funkcja **Orientacja zawartości źródłowej** jest wyłączona.

Proporcje obrazu

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

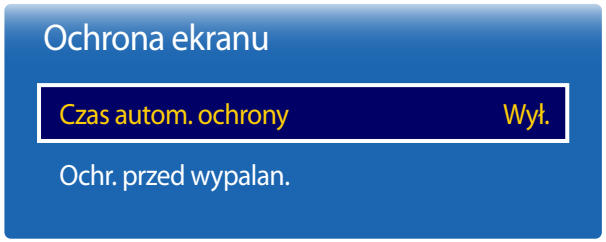
- **Pełny ekran**: wyświetlanie obróconego ekranu w trybie pełnoekranowym.
- **Oryginał**: wyświetlanie obróconego ekranu z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

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

— Jeśli dla opcji **PIP** wybrano ustawienie **Włączone**, wówczas funkcja **Proporcje obrazu** jest wyłączona.

Ochrona ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Ochrona ekranu → ENTER



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

Czas autom. ochrony

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

- **Wył.** / **2 godziny** / **4 godziny** / **8 godz** / **10 godz**

Ochr. przed wypalan.

Aby zredukować możliwość wypalania ekranu, produkt wyposażono w technologię zapobiegania wypalaniu **Ochr. przed wypalan.**.

Funkcja **Ochr. przed wypalan.** nieznacznie przesuwa obraz na ekranie.

Ustawienie **Ochr. przed wypalan. 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** (**Wył.** / **Włączone**)

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

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

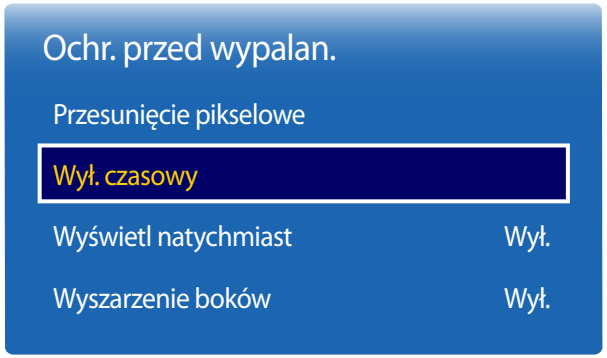
Dostępne i optymalne ustawienia funkcji Przesunięcie pikselowe.

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

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

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

— 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

Wył.

Powtórz: wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji **Tryb** w określonych odstępach czasu.

Interwał: wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji **Tryb** w określonym okresie (od czasu **Czas rozpoczęcia.** do czasu **Godz. zakończ.**).

— Opcje **Tryb**, **Okres**, **Czas**, **Czas rozpoczęcia.** i **Godz. zakończ.** są dostępne jedynie, jeśli dla funkcji **Wył. czasowy** wybrano ustawienie **Powtórz** lub **Interwał**.

- **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.

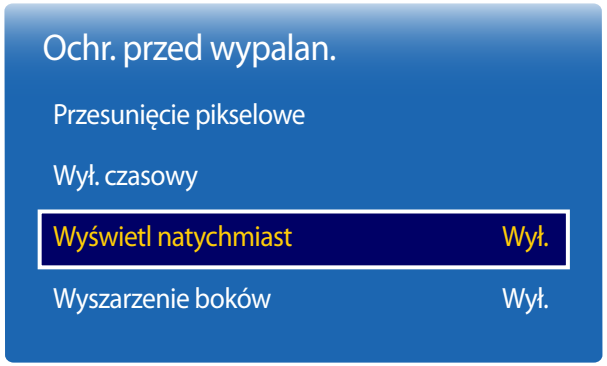
  — Wzory **Przesuwany pasek** oraz **Zmiana odcienia** pojawiają się tylko raz niezależnie od ustawienia czasu lub okresu powtórzeń.
- **Okres**: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Ochr. przed wypalan.**.

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

  — 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.

- **Wył.** / **Piksel** / **Przesuwany pasek** / **Zmiana odcienia**

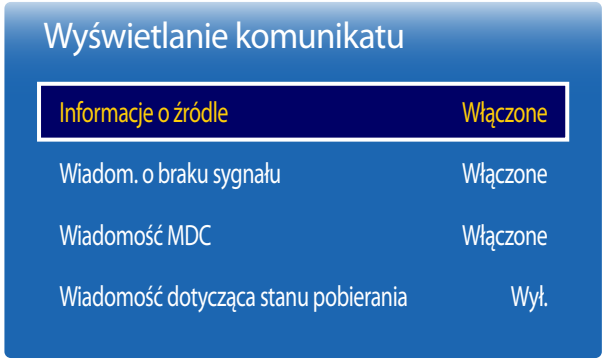
Wyszarzenie boków

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

- **Wył.** / **Jasne** / **Ciemna**

Wyświetlanie komunikatu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Wyświetlanie komunikatu → ENTER



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

Informacje o źródle

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

- **Wył.** / **Włączone**

Wiadom. o braku sygnału

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

- **Wył.** / **Włączone**

Wiadomość MDC

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

- **Wył.** / **Włączone**

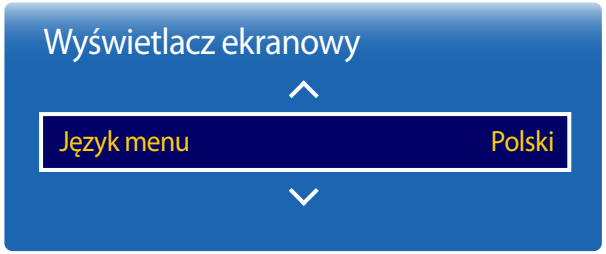
Wiadomość dotycząca stanu pobierania

Ta opcja umożliwia wyświetlanie stanu pobierania zawartości z serwera lub innego urządzenia.

- **Wył.** / **Włączone**

Język menu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Język menu → ENTER



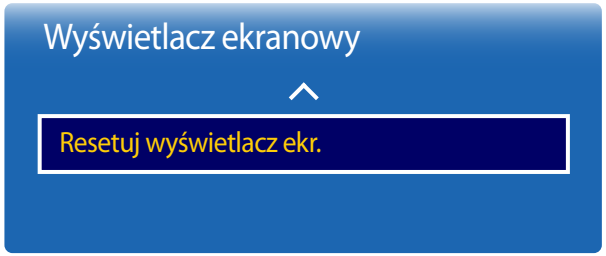
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ustawianie języka menu.

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

Resetuj wyświetlacz ekr.

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Resetuj wyświetlacz ekr. → ENTER



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

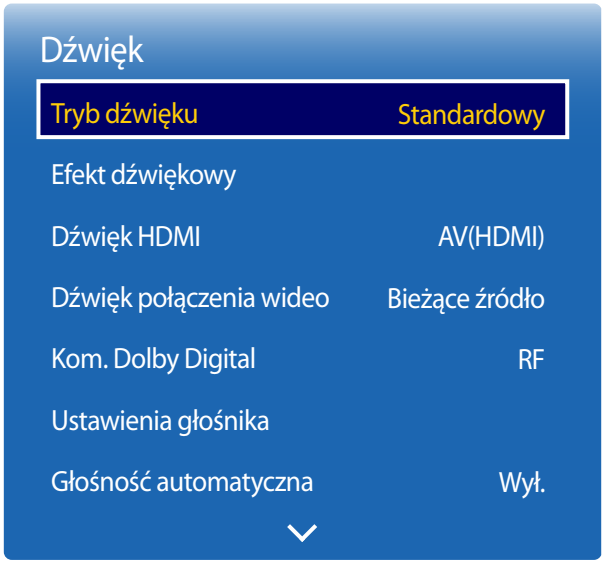
Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu **Wyświetlacz ekranowy**.

Rozdział 08
Ustawienia dźwięku

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

Tryb dźwięku

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



Możliwość wybrania trybu odtwarzania dźwięku dopasowanego do preferencji użytkownika.

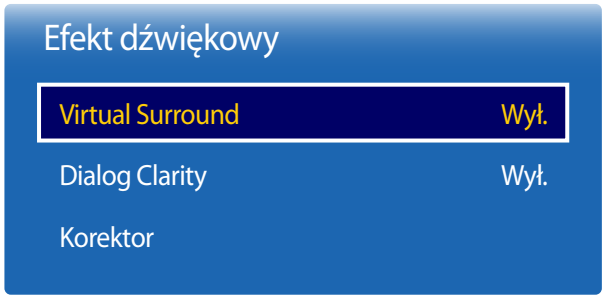
- **Standardowy**: opcja pozwala na wybór normalnego trybu dźwięku.
- **Muzyka**: opcja pozwala na uwydatnienie muzyki względem głosów.
- **Film**: opcja zapewnia najlepszą jakość dźwięku do oglądania filmów.
- **Wyraźny głos**: opcja pozwala na uwydatnienie głosów względem pozostałych dźwięków.
- **Wzmocnienie**: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

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

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

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 **Ustawienia głośnika** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, wówczas funkcja **Efekt dźwiękowy** jest wyłączona.

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

Virtual Surround

Ta funkcja zapewnia realistyczny dźwięk przestrzenny typowy dla głośników 5.1-kanałowych z zastosowaniem dwóch głośników w technologii HTRF (funkcja propagacji dźwięku wokół głowy).

— Modele DBE i DM32E nie są obsługiwane.

- **Wył.** / **Włączone**

Dialog Clarity

Ta funkcja umożliwia zwiększenie intensywności głosu w stosunku do muzyki tła lub efektów dźwiękowych, co sprawia, że dialogi są lepiej słyszalne.

- **Wył.** / **Włączone**

Korektor

Funkcja **Korektor** pozwala dostosowywać ustawienia dźwięku dla poszczególnych głośników.

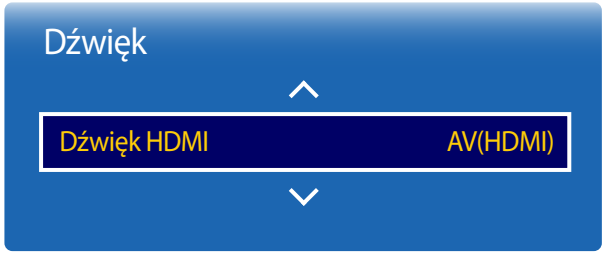
- **Balans L/P**: ta opcja pozwala na regulację balansu między prawym i lewym głośnikiem.

  — Modele DBE i DM32E nie są obsługiwane.

- **100Hz** / **300Hz** / **1kHz** / **3kHz** / **10kHz**(regulacja szerokości pasma): regulacja poziomu określonych częstotliwości szerokości pasma.
- **Resetuj**: służy do przywrócenia domyślnych ustawień korektora.

Dźwięk HDMI

MENU → **Dźwięk** → **Dźwięk HDMI** → **ENTER**



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

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

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

Dźwięk połączenia wideo

MENU → **Dźwięk** → **Dźwięk połączenia wideo** → **ENTER**



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

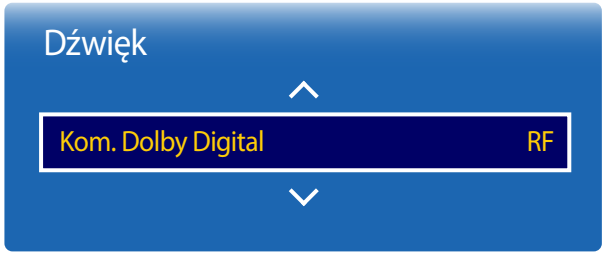
Ta opcja umożliwia wybór wyjścia dźwięku używanego podczas połączenia wideo.

- **Bieżące źródło** / **Połączenie Wideo**

— Jeśli dla opcji **Ustawienia głośnika** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, wówczas funkcja **Dźwięk połączenia wideo** jest wyłączona.

Kom. Dolby Digital

MENU → Dźwięk → Kom. Dolby Digital → ENTER



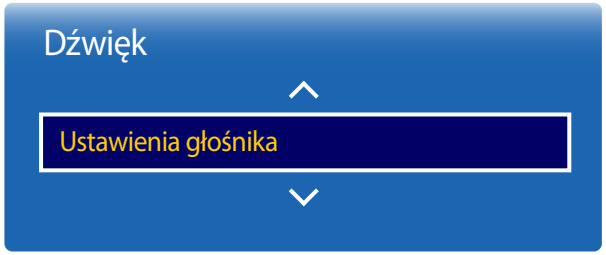
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ustawienie trybu Dolby Digital Compression.

- **Line** / **RF**

Ustawienia głośnika

MENU → Dźwięk → Ustawienia głośnika → ENTER



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

Wyjście dźwięku

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**.

- **Zewnętrzne** / **Wewnętrzna** / **Odbiornik**

— Jeśli dla funkcji **Ustawienia głośnika** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, głośniki produktu zostaną wyłączone. Dźwięk słychać jedynie z głośników zewnętrznych. Jeśli dla funkcji **Ustawienia głośnika** 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

MENU → **Dźwięk** → **Głośność automatyczna** → **ENTER**



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

Poziom głośności może być różny dla poszczególnych kanałów.

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

- **Wył.** / **Normalny** / **W nocy**

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

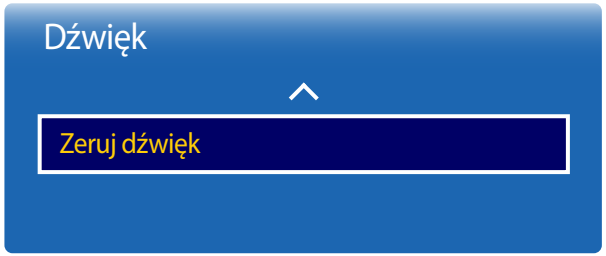
Opcja **W nocy** koryguje i obniża poziom głośności dla poszczególnych kanałów — wszystkie kanały są więc odtwarzane ciszej. Opcja **W nocy** jest szczególnie przydatna w nocy, gdy poziom głośności nie powinien być wysoki.

— Aby możliwe było sterowanie głośnością podłączonego urządzenia źródłowego, dla funkcji **Głośność automatyczna** należy wybrać ustawienie **Wył.**. 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.

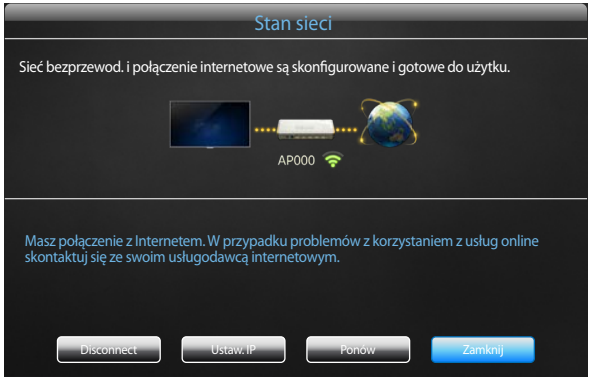
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie. Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

Rozdział 09
Sieć

Stan sieci

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

Ta opcja pozwala na sprawdzenie stanu bieżącego sieci i Internetu.

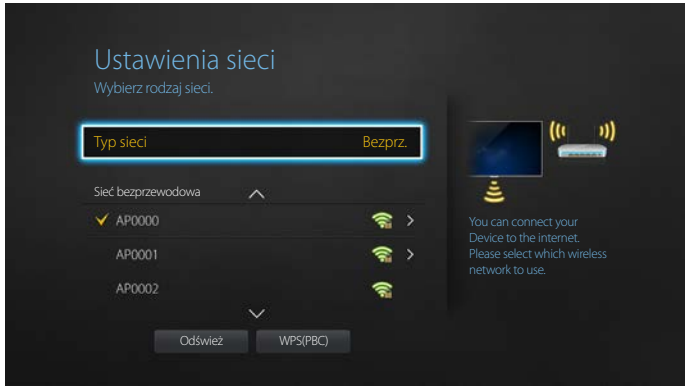


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

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.



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

Typ sieci

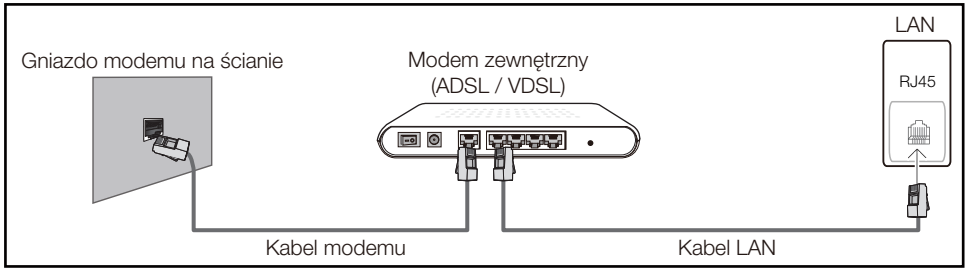
- **Bezprz.** / **Kablowa**

Ustawienia sieci (przewodowej)

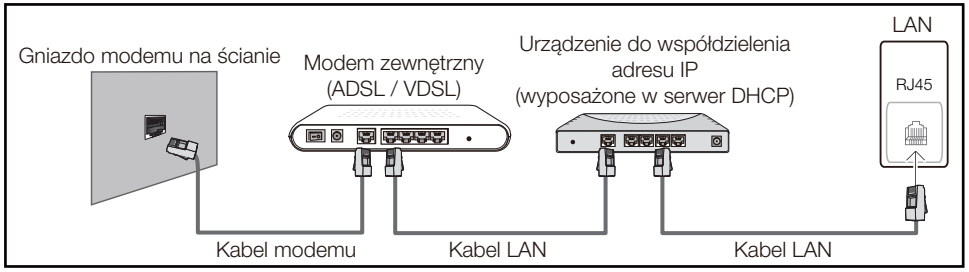
Podłączanie do sieci przewodowej

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

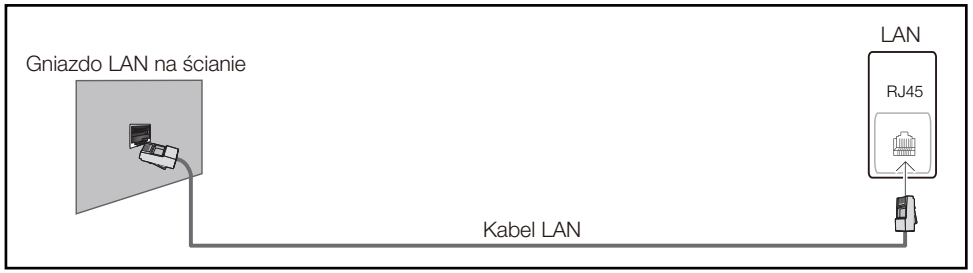
- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, podłączając kabel LAN połączony z zewnętrznym modemem do portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia.
  Przedstawia to poniższy schemat.



- 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**.

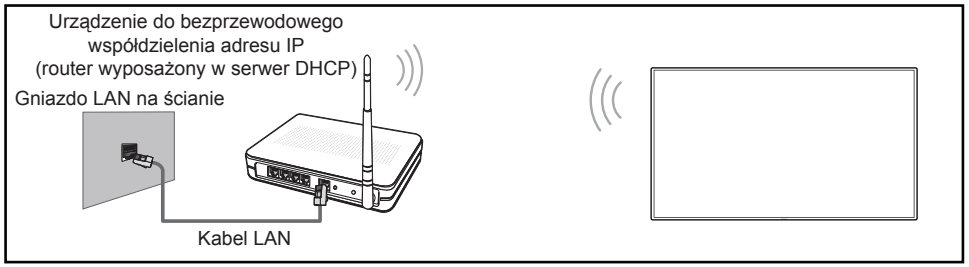
— Wybranie dla opcji **Ustaw. IP** ustawienia **Wprowadź ręcznie** spowoduje automatyczną zmianę opcji **DNS Setting** na **Wprowadź ręcznie**.

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**.

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**

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

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

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 urządzenia multimedialnego

MENU → **Sieć** → **Ustawienia urządzenia multimedialnego** → **ENTER**

Umożliwia włączenie opcji współdzielenia zawartości między produktem a innymi podłączonymi do sieci urządzeniami, takimi jak smartfony i tablety.

Screen Mirroring

MENU → **Sieć** → **Screen Mirroring** → **ENTER**

Należy podłączyć urządzenie przenośne, które obsługuje funkcję zapisu lustrzanego na produkcie. Umożliwia to emitowanie dźwięku i obrazu z urządzenia przenośnego za pośrednictwem produktu. Zapis lustrzany odnosi się do wyprowadzania obrazu i dźwięku z urządzenia przenośnego do urządzenia graficznego.

— Aby korzystać z funkcji **Screen Mirroring**, należy upewnić się, że urządzenie przenośne obsługuje funkcję zapisu lustrzanego, taką jak AllShare Cast, WidDi (w wersji 3.5 lub nowszej) oraz Miracast. Aby sprawdzić, czy funkcja zapisu lustrzanego jest dostępna, należy odwiedzić witrynę internetową producenta urządzenia przenośnego.

— Dźwięk lub obraz może nie być płynny w przypadku przeciążenia sieci.

Screen Mirroring

Należy uruchomić funkcję zapisu lustrzanego z poziomu urządzenia przenośnego. Na urządzeniu przenośnym produkt jest automatycznie wyszukiwany i wyświetlany na liście.

— Jeśli nie można podłączyć urządzenia przenośnego do produktu, należy je wyłączyć i włączyć, a następnie spróbować ponownie.

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.

Tryb MagicInfo

Wybór odpowiedniego trybu **Tryb MagicInfo** w zależności od środowiska, w jakim używany będzie produkt.

- **Lite** / **Premium**

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.

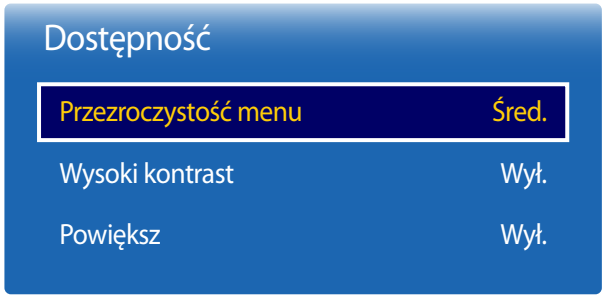
Nazwa ta może być wyświetlana w sieci na sieciowych pilotach zdalnego sterowania.

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

Rozdział 10
System

Dostępność

MENU ▥ → System → Dostępność → ENTER ↵



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

Przezroczystość menu

Dostosowanie przeźroczystości okna menu.

- **Wysoko** / **Śred.** / **Nisk.**

Wysoki kontrast

Ustawianie w menu kolorów tła i czcionki o wysokim kontraście. Po wybraniu tej opcji menu staje się nieprzeźroczyste.

- **Wył.** / **Włączone**

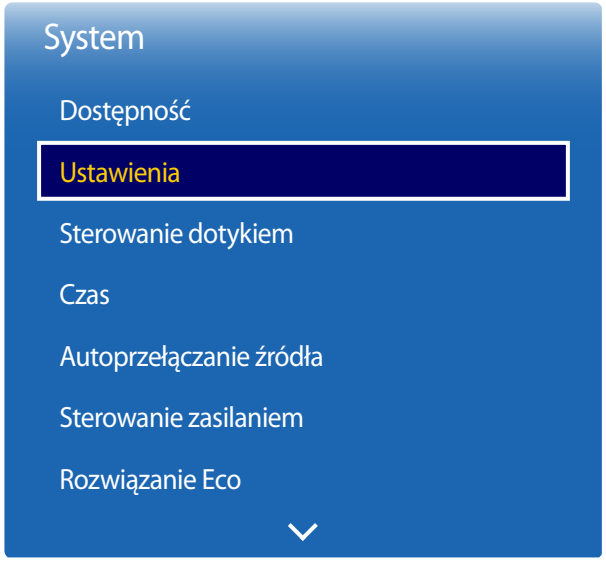
Powiększ

Ustawienie powiększania podkreślonego elementu menu.

- **Wył.** / **Włączone**

Ustawienia

MENU → **System** → **Ustawienia** → **ENTER**



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

Ustawienia początkowe (System)

Po uruchomieniu urządzenia po raz pierwszy należy skonfigurować podstawowe ustawienia, takie jak język, kanał i godzinę. Należy nacisnąć przycisk [⏻].

— 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**.

1 **Język menu**

Wybór języka

Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk [↵]. Określić język menu ekranowego.

2 **Orientacja ekranu**

Skonfigurować orientację strony menu.

– **Pejzaż** / **Portret**

3 **Aut. wył. zasil.**

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

– **Wyłączone (zalecane)** / **4 godziny** / **6 godz** / **8 godz**

4 **Ustawienia sieci**

Konfigurowanie połączenia sieciowego. W tym celu należy nacisnąć przycisk [↵]. Jeżeli informacje na temat konfiguracji sieci nie są znane lub użytkownik chce skonfigurować ją później, należy wybrać opcję **Pomiń**. Aby później skonfigurować połączenie sieciowe, należy skorzystać z menu **Sieć**.

5 **Ustawienie zegara**

Ustawić aktualną datę i czas, a następnie wybrać opcję **Dalej**.

6 **Odtwarzaj przez**

– **MagicInfo** / **Otwieranie adresu URL**

Wybrać odpowiedni tryb odtwarzacza w zależności od otoczenia, w którym produkt będzie używany.

— Etap konfigurowania ustawienia **Odtwarzaj przez** występuje tylko wtedy, gdy sieć jest podłączona.

7 **Nazwa urządzenia**

Wybierz lub wprowadź nazwę urządzenia.

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

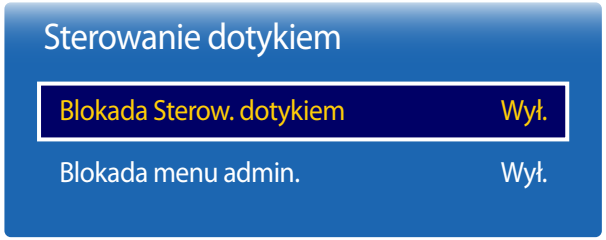
– **Źród. użyt.** / **Ekran [Signage]** **1** ~ **6**

8 **Konfig. zakończone**

Gratulacje! Ukończono konfigurację — możesz zaczynać.

Sterowanie dotykiem

MENU → System → Sterowanie dotykiem → ENTER



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

Należy skonfigurować opcje związane ze sterowaniem dotykowym.

Blokada Sterow. dotykiem

Ta opcja umożliwia zablokowanie trybu sterowania za pomocą ekranu dotykowego w celu uniemożliwienia sterowania urządzeniami za pomocą dotyku.

- **Wył.** / **Włączone**

Blokada menu admin.

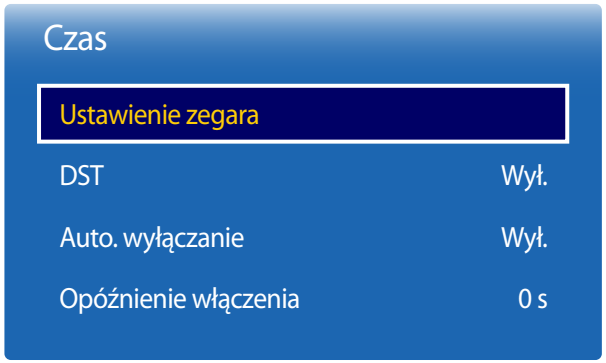
Opcja **Blokada menu admin.** pozwala określić, czy menu ustawień administratora będzie wyświetlane po przyciśnięciu i przytrzymaniu palca na ekranie.

- **Wył.** / **Włączone**

— Aby skorzystać z funkcji **Sterowanie dotykiem**, należy zamontować zestaw nakładek ekranu dotykowego (sprzedawany oddzielnie).

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**.

— Należy nacisnąć przycisk **INFO**, aby wyświetlić aktualny czas.

Ustawienie zegara

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

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

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

DST

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

Wył. / **Włączone**

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

Auto. wyłączanie

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

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

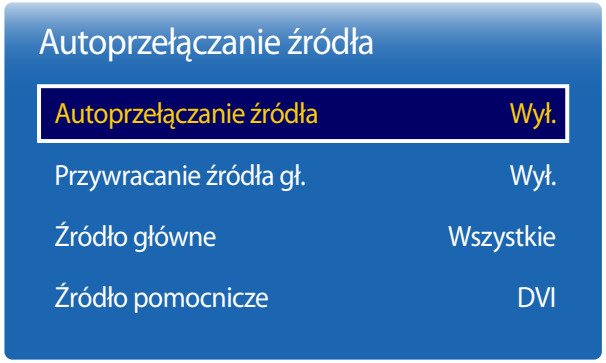
— Należy wybrać okres, korzystając z przycisków ze strzałkami, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Aby anulować **Auto. wyłączanie**, wybrać ustawienie **Wył.**.

Opóźnienie włączenia

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

Autoprzełączanie źródła

MENU → System → Autoprzełączanie źródła → ENTER



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

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

Autoprzełączanie źródła

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

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

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

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

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

Przywracanie źródła gł.

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

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

Źródło główne

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

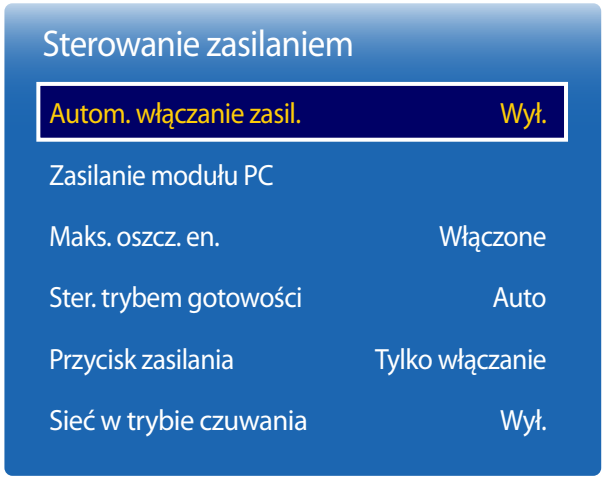
Źródło pomocnicze

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

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

Sterowanie zasilaniem

MENU → System → Sterowanie zasilaniem → ENTER



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

Autom. włączanie zasil.

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

- **Wył.** / **Włączone**

Zasilanie modułu PC

Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.

Zsynchr. wł. zasil.

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

- **Wył.** / **Włączone**

Zsynchr. wył. zasil.

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

- **Wył.** / **Włączone**

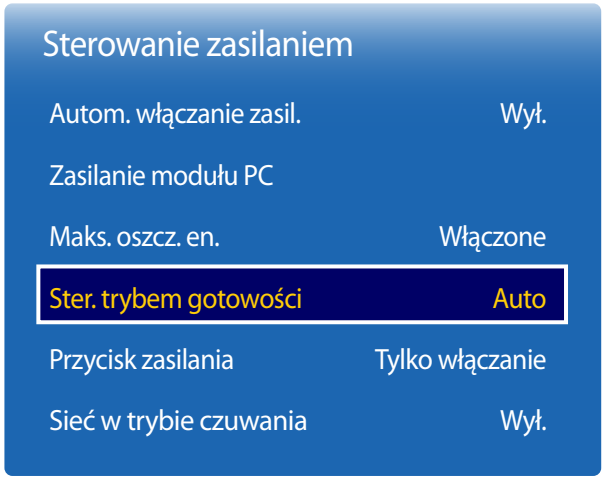
Maks. oszcz. en.

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

- **Wył.** / **Włączone**

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

— W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.



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

Ster. trybem gotowości

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

- **Auto**
  W przypadku braku sygnału mimo podłączenia urządzenia źródłowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.
  Jeśli nie zostanie podłączone żadne urządzenie źródłowe, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
- **Wył.**
  Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
  — Opcja **Ster. trybem gotowości** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Źródło** wybrano ustawienie **PC**, **DVI**, **HDMI** lub **DisplayPort**.
  — W przypadku modeli DBE i DM32E tryb **DisplayPort** nie jest obsługiwany.
  — Jeśli pomimo podłączenia urządzenia źródłowego jest wyświetlany komunikat **Brak sygnału**, należy sprawdzić połączenie kablowe.
  — Jeśli dla opcji **Wiadom. o braku sygnału** ustawiono wartość **Wył.**, komunikat **Brak sygnału** nie zostanie wyświetlony. W takim przypadku należy dla opcji **Wiadom. o braku sygnału** ustawić wartość **Włączone**.
- **Włączone**
  W przypadku niewykrycia sygnału wejściowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.

Przycisk zasilania

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

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

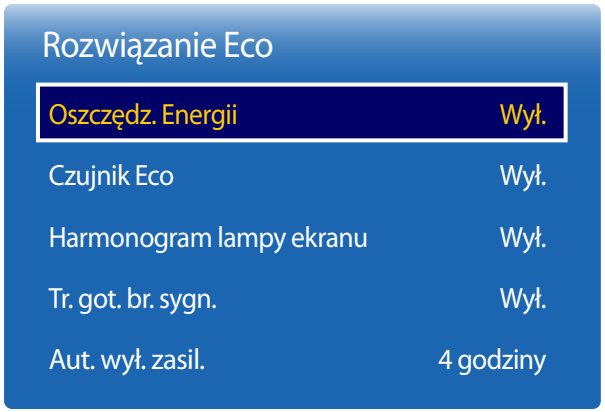
Sieć w trybie czuwania

Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.

- **Wył.** / **Włączone**

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.

- **Wył.** / **Nisk.** / **Śred.** / **Wysoko**

Czujnik Eco

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

- **Wył.** / **Włączone**

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

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

Min. podświetlenie

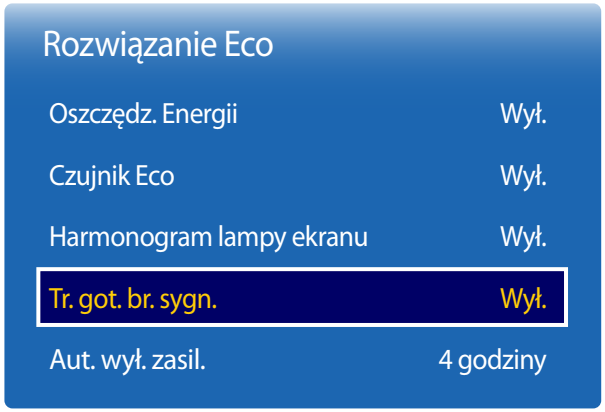
Jeśli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, możliwa jest ręczna regulacja minimalnej jasności ekranu. Ustawienie **Min. podświetlenie** oznacza najciemniejszy tryb podświetlenia. Upewnić się, że ustawienie **Min. podświetlenie** ma mniejszą wartość niż ustawienie **Podświetlenie**.

— 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.

Harmonogram lampy ekranu

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

- **Wył.** / **Włączone**



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

Tr. got. br. sygn.

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

- **Wył.** / **15 min** / **30 min** / **60 min**

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

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

Aut. wył. zasil.

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

- **Wył.** / **4 godziny** / **6 godz** / **8 godz**

Sterowanie temperaturą

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



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

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

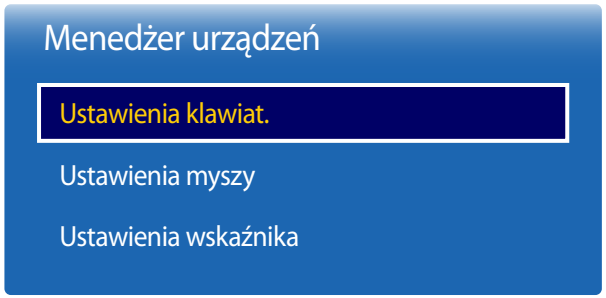
Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77˚C.

Zalecana 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.

Menedżer urządzeń

MENU → System → Menedżer urządzeń → ENTER



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

Istnieje możliwość skonfigurowania opcji obsługi zewnętrznych urządzeń wejściowych podłączonych do produktu.

Ustawienia klawiat.

Podłączenie klawiatury do produktu powoduje wyświetlenie menu **Ustawienia klawiat.**.

Wybierz klawiaturę

Należy wybrać klawiaturę z listy dostępnych podłączonych klawiatur.

— Można użyć tylko jednej podłączonej klawiatury.

Opcje klawiatury

— Zależnie od kraju.

Język klawiatury

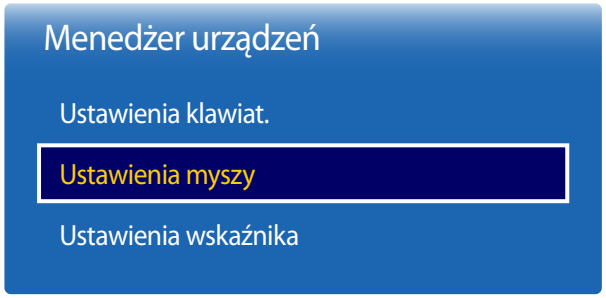
Można określić język tekstu wprowadzanego za pomocą klawiatury.

Typ klawiatury

Można określić typ klawiatury.

Zmień język wprowadz.

Można skonfigurować kombinację klawiszy umożliwiającą zmianę języka wprowadzanego tekstu.



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

Ustawienia myszy

Podłączenie myszy do produktu powoduje wyświetlenie menu **Ustawienia myszy**.

Wybierz mysz

Konfiguracja ustawień połączenia myszy lub opcji połączonych urządzeń myszy.

— Spośród wszystkich podłączonych urządzeń myszy można używać tylko jednej myszy.

Opcje myszy

— Zależnie od kraju.

Przycisk główny

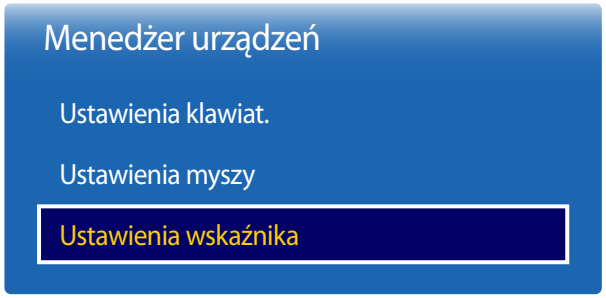
Należy wybrać przycisk myszy, za pomocą którego wykonywane będą podstawowe funkcje (kliknięcie i wprowadzanie).

- **Lewy** (ustawienie domyślne) / **Z prawej**

Szybkość wskaź.

Ustawienie szybkości wskaźnika myszy.

- **Wolna** / **Standardowy** / **Szybka**



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

Ustawienia wskaźnika

Pozwala określić rozmiar, szybkość i kształt wskaźnika myszy.

Rozmiar wskaźnika

Pozwala określić rozmiar wskaźnika.

- **Mały** / **Śred.** / **Duży** / **Bardzo duży**

Szybkość wskaź.

Pozwala określić szybkość przesuwania wskaźnika. Większa szybkość powoduje zwiększenie wrażliwości wskaźnika na przesuwanie.

- **Wolna** / **Standardowy** / **Szybka**

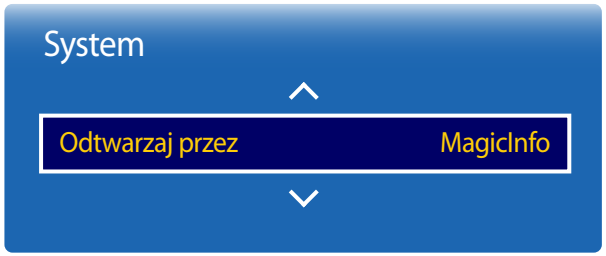
Obraz wskaźnika

Pozwala określić kształt wskaźnika.

- **Image 1** ~ **Image 10**

Odtwarzaj przez

MENU → **System** → **Odtwarzaj przez** → **ENTER**



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

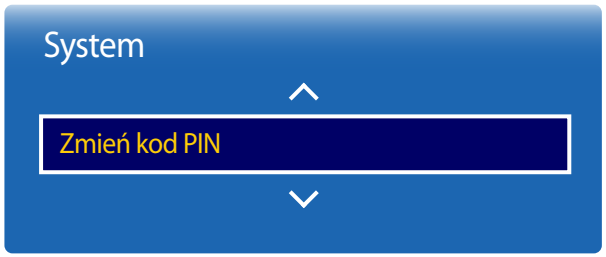
Należy wybrać odpowiedni tryb **Odtwarzaj przez** w zależności od środowiska, w jakim używany będzie produkt.

Wygląd ekranu startowego może różnić się w zależności od ustawień.

- **MagicInfo** / **Otwieranie adresu URL**

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**.

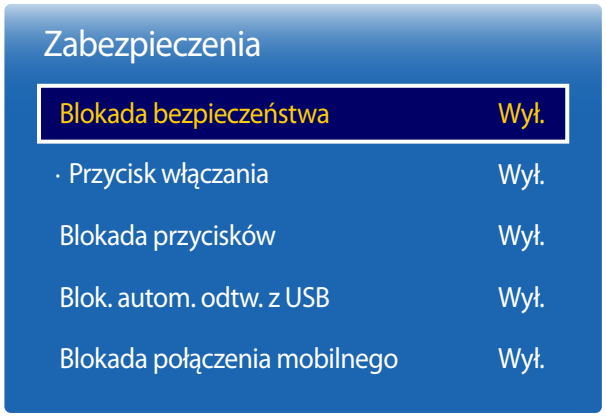
Wybrać 4 cyfry składające się na kod PIN i wprowadzić je w polu **Wprowadź nowy PIN**. Ponownie wprowadzić te same 4 cyfry w polu **Potwierdź nowy kod PIN**.

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

— Hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0

Zabezpieczenia

MENU → System → Zabezpieczenia → ENTER



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

Blokada bezpieczeństwa

— 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**.

- **Wył.** / **Włączone**

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

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

Przycisk włączania

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

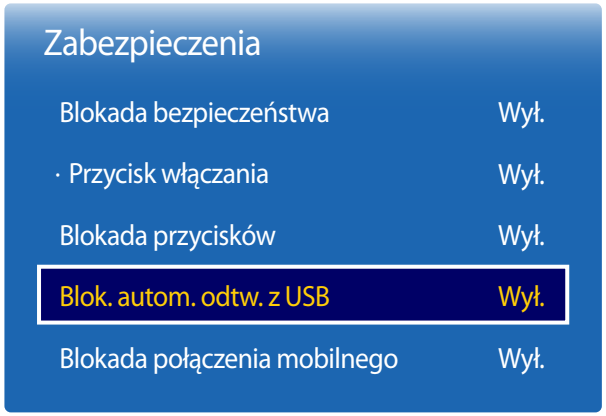
- **Wył.** / **Włączone**

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.

- **Wył.** / **Włączone**



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

Blok. autom. odtw. z USB

Ta opcja umożliwia włączenie bądź wyłączenie automatycznego odtwarzania treści **MagicInfo** zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.

- **Wył.**
  Włączenie automatycznego odtwarzania treści **MagicInfo** zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.
- **Włączone**
  Wyłączenie automatycznego odtwarzania treści **MagicInfo** zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.

  — Podłączenie urządzenia USB zawierającego treści **MagicInfo** spowoduje wyświetlenie komunikatu „**Blok. autom. odtw. z USB : Włączone**” na pięć sekund.

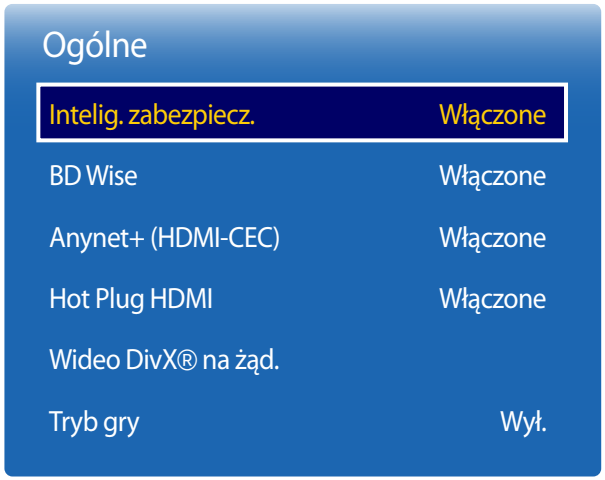
Blokada połączenia mobilnego

Ograniczenie współdzielenia materiałów Signage między produktem a innymi podłączonymi do sieci urządzeniami, takimi jak smartfony i tablety.

- **Wył.** / **Włączone**

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER



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

Intelig. zabezpiecz.

Elementy ochrony telewizora użytkownika oraz podłączonych urządzeń pamięci masowej przed wirusami.

Intelig. zabezpiecz.

Włączanie i wyłączanie ochrony **Intelig. zabezpiecz.**.

- **Wył.** / **Włączone**

Skanuj

Sprawdzanie telewizora i podłączonych urządzeń pamięci masowej pod kątem wirusów.

Lista izolowanych

Jest to lista izolowanych elementów, które zawierają wirusy.

Lista dozwolonych

Jest to lista dozwolonych elementów, które nie zawierają wirusów.

Ustawienia

Dostosowanie ustawień opcji **Intelig. zabezpiecz.**.

Autom. skanow.

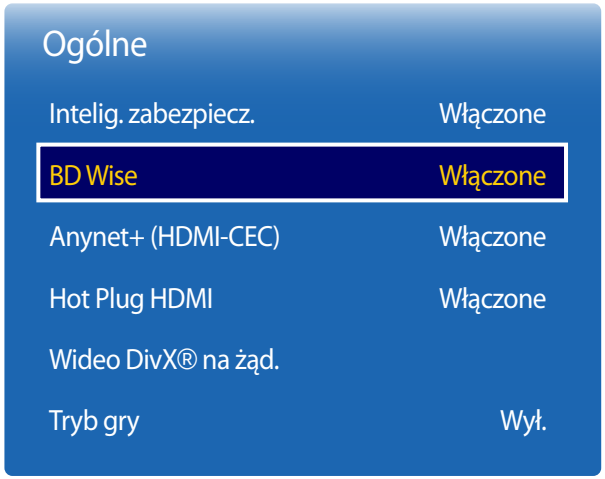
Automatyczne skanowanie włączonego telewizora.

- **Wył.** / **Włączone**

Przenieś automatycznie na Listę izolowanych

Automatyczne przenoszenie wirusów do listy izolowanych elementów.

- **Wył.** / **Włączone**



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

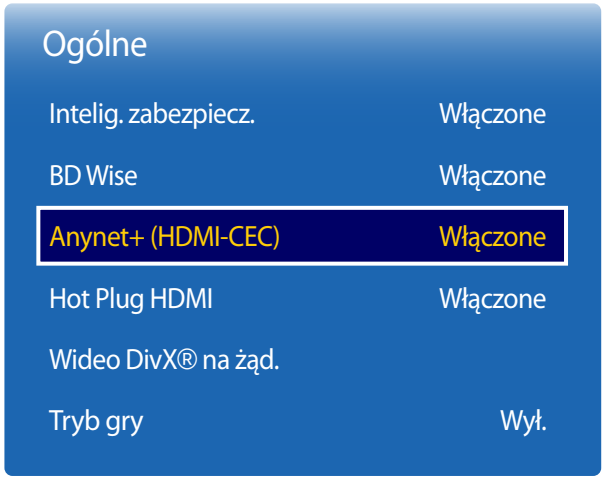
BD Wise

Funkcja **BD Wise** pozwala na osiągnięcie optymalnej jakości obrazu dla produktów marki Samsung, takich jak DVD, Blu-ray i kino domowe, które ją obsługują. Po wybraniu dla funkcji **BD Wise** ustawienia **Włączone** tryb obrazu jest automatycznie przełączany w celu uzyskania optymalnej rozdzielczości.

- **Wył.** / **Włączone**

— Funkcja ta dostępna jest po podłączeniu do produktu kablem HDMI produktów marki Samsung obsługujących funkcję **BD Wise**.

— Funkcja **BD Wise** jest aktywna tylko, jeśli podłączono urządzenie źródłowe obsługujące funkcję **BD Wise**.



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

Anynet+ (HDMI-CEC)

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+.

— Nacisnąć przycisk **TOOLS**, aby wyświetlić menu **Anynet+** i wybrać określone menu.

Menu Anynet+	Opis
Oglądaj PC	Zmiana trybu **Anynet+** na tryb **PC**.
Wybierz urządzenie	Ta opcja służy do wyświetlenia urządzeń Anynet+.
MENU (nazwa_urządzenia)	Ta opcja służy do wyświetlenia menu podłączonego urządzenia. Na przykład, jeżeli do produktu podłączono odtwarzacz DVD, na ekranie pojawi się menu płyty.
Narz. (nazwa_urządzenia)	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.
Menu tytułu (nazwa_urządzenia)	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 **Wył.** 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.

Wyszukaj urządzenie

Przełączanie pomiędzy urządzeniami Anynet+

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

2 Wybrać opcję **Wybierz urządzenie**, 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 **Wybierz urządzenie** 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.

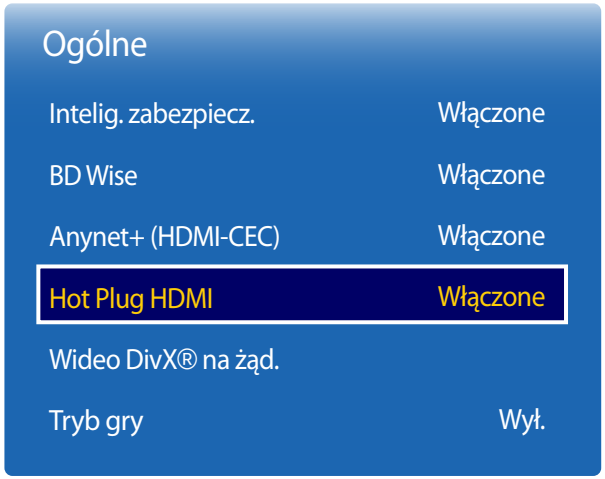
— Jeżeli urządzenie Anynet+ wybrano, naciskając przycisk **SOURCE**, a następnie wybierając źródło wejściowe, nie ma możliwości skorzystania z funkcji **Anynet+**.

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

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+. • 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 **System**. • 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 **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 **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.



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

Hot Plug HDMI

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

- **Wył.** / **Włączone**

Wideo DivX® na żąd.

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.

Tryb gry

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

- **Wył.** / **Włączone**

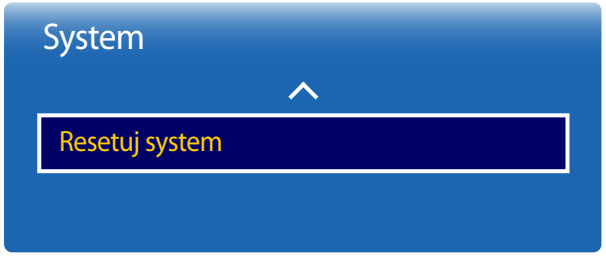
— Środki ostrożności i ograniczenia dotyczące trybu **Tryb gry**

Aby odłączyć konsolę gier i podłączyć inne urządzenie zewnętrzne należy w menu konfiguracji wybrać dla trybu **Tryb gry** ustawienie **Wył.**.

— Tryb **Tryb gry** nie jest dostępny, jeśli źródło sygnału jest ustawione jako **DVI** lub **DisplayPort**.

Resetuj system

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



Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

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

Rozdział 11
Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania

– **Obecna wersja**: wersja oprogramowania obecnie zainstalowana w produkcie.

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.

Aktualizacja autom.

Ta funkcja służy do automatycznej aktualizacji produktu, gdy nie jest on używany.

- **Wył.** / **Włączone**

Kontakt z firmą Samsung

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

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

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

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

Przejdź do strony główn.

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

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



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

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

Odtwarzacz

Wyszukiwanie i odtwarzanie kanałów lub treści zapisanej na urządzeniach.

Harmonogram

Tworzenie harmonogramów treści w lokalnych kanałach lub edytowanie zapisanych kanałów.

Szablon

Aby utworzyć treść, należy wybrać szablon.

Klonuj produkt

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

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

Ustawienia ID

Przypisywanie identyfikatora.

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

Ściana wideo

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

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

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

Stan sieci

Sprawdzenie bieżącego połączenia z siecią i Internetem.

Tryb obrazu

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

Czasomierz wł./wyłącz.

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

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

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

Pasek informacyjny

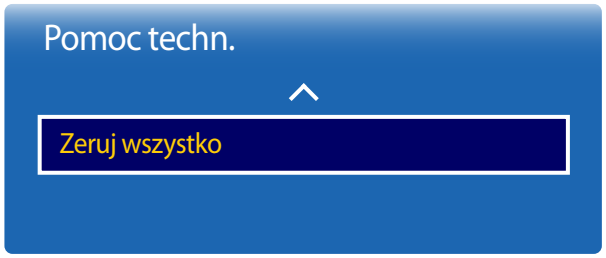
Podczas wyświetlania filmu lub obrazu można wprowadzić i wyświetlić na ekranie tekst komunikatu.

Więcej ustawień

Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

Zeruj wszystko

MENU → Pomoc techn. → Zeruj wszystko → ENTER



Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

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

Rozdział 12
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

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 **Odtwarzacz** 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.

Zaleca się korzystanie z dysku twardego USB posiadającego własny zasilacz.

Usuwanie urządzenia 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. Wyświetlone zostanie menu **Opcje**.

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

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

Odtwarzanie zawartości multimedialnej za pomocą komputera/urządzenia przenośnego

Zatwierdzanie połączenia z komputerem/urządzeniem przenośnym

Istnieje możliwość wyświetlania zdjęć oraz odtwarzania muzyki i filmów zapisanych na komputerze lub urządzeniu przenośnym.

Aby móc odtwarzać zawartość multimedialną z komputera lub urządzenia przenośnego, należy najpierw zatwierdzić połączenie z komputerem lub urządzeniem przenośnym.

— Funkcja odtwarzania multimediów jest dostępna na każdym urządzeniu obsługującym kontroler DMC zgodny ze standardem DLNA. Funkcja DLNA DMC służy do przeszukiwania zawartości multimedialnej i kontrolowanego odtwarzania zawartości z produktu po podłączeniu komputera lub urządzenia przenośnego do produktu.

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

SOURCE → **Źródło**

2 Wybrać opcję **Sieć** z obszaru **Źródło**. Wyświetlone zostanie menu **Urządzenie sieciowe**.

3 Na ekranie wybrać opcję **Opcje**, a następnie wybrać opcję **Ustawienia urządzenia multimedialnego**. Wyświetli się lista urządzeń podłączonych do produktu.

4 Wybrać urządzenie i zatwierdzić połączenie z nim. Odtwarzanie jest możliwe tylko na urządzeniach, które można połączyć.

— Wysłanie zapytania o odtwarzanie zawartości multimedialnej z komputera lub urządzenia przenośnego spowoduje wyświetlenie komunikatu z prośbą o zezwolenie na połączenie z produktem. Urządzenia można wygodnie połączyć za pomocą monitu.

— Więcej informacji na temat sposobu konfigurowania sieci zawiera sekcja **Ustawienia sieci**.

— Upewnij się, że produkt i komputer są podłączone do tej samej podsieci.

Wszystkie adresy IP składają się z czterech części rozdzielonych kropkami.

(Przykładowy adres. IP: 111.222.333.444) Gdy produkt i komputer są podłączone do tej samej podsieci, ich adresy IP powinny być takie same, z wyjątkiem czwartej części adresu. (np. 111.222.333.***)

Podczas połączenia z siecią domową (standard DLNA)

Istnieje możliwość odtwarzania zawartości zapisanej na urządzeniu połączonym z siecią domową.

— Odtwarzanie zawartości multimedialnej za pomocą serwera zgodnego ze standardem DLNA firmy innej niż Samsung może prowadzić do problemów ze zgodnością.

— Odtwarzanie niektórych zawartości multimedialnych udostępnionych z komputera lub urządzenia przenośnego może nie być możliwe — zależy to od typu kodowania lub formatu pliku zawartości. Niektóre funkcje mogą nie być dostępne.

— Zawartość multimedialna może nie być odtwarzana właściwie, jeśli sieć jest przeciążona. W takim przypadku należy skorzystać z urządzenia USB.

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

SOURCE → **Źródło**

2 Wybrać opcję **Sieć** z obszaru **Źródło**. Wyświetlone zostanie menu **Urządzenie sieciowe**.

3 Wybrać urządzenie połączone za pomocą sieci domowej (standard DLNA). Wyświetlona zostanie lista plików i folderów udostępnionych z wybranego urządzenia.

4 Wybrać z listy zawartość multimedialną do odtworzenia. Odtworzyć wybraną zawartość multimedialną.

Funkcje znajdujące się na stronie listy zawartości multimedialnej

SOURCE → **Źródło** → **USB**

Na stronie listy zawartości multimedialnej urządzenia pamięciowego znajdują się następujące funkcje.

- **Sortuj według**
  Zmiana rozmieszczenia na liście zawartości multimedialnej określonego formatu pliku w odpowiednim trybie wyświetlania.
  - Ta pozycja menu jest niedostępna, jeśli dla ustawienia **Filtr** ustawiono wartość **Wszystkie**.
- **Filtr**
  Możliwość wyboru, aby spośród zawartości typu **Zdjęcia**, **Wideo** oraz **Muzyka** zapisanej na urządzeniu pamięciowym wyświetlać tylko pliki zawartości w określonym formacie pliku.
- **Opcje**
  - Ta pozycja menu jest niedostępna, jeśli dla ustawienia **Filtr** ustawiono wartość **Wszystkie**.

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.			✓
Zmień nazwę listy odtw.	Zmiana nazwy listy odtwarzania.			✓
Usuń playlistę	Usuwanie listy odtwarzania.			✓
Dod. do listy	Dodawanie plików do listy odtwarzania lub tworzenie nowej listy odtwarzania.			✓
Odtwórz wybrane	Wybór i odtwarzanie odpowiedniej zawartości z listy zawartości multimedialnej.	✓	✓	✓
Wyślij	Wysyłanie zawartości multimedialnej do innego urządzenia pamięciowego. Ta funkcja działa podobnie do funkcji kopiowania na komputerach.	✓	✓	✓
Indeks	Wybór indeksu w celu wygodnego zlokalizowania zawartości multimedialnej, jeśli na urządzeniu pamięciowym znajduje się wiele plików z zawartością multimedialną. — Dostępne indeksy składają się z dat i znaków alfanumerycznych. — Ta pozycja menu jest niedostępna, jeśli dla ustawienia **Sortuj według** ustawiono wartość **Folder**.	✓	✓	✓

Przyciski i funkcje dostępne podczas wyświetlania zdjęć

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

- **Pauza** / **Odtwórz**
  Rozpoczynanie lub zatrzymywanie pokazu slajdów. Korzystanie z pokazu slajdów umożliwia wyświetlenie wszystkich zdjęć w folderze.
- **Poprzedni** / **Dalej**
  Wyświetlanie poprzedniego lub następnego zdjęcia.
- **Ustawienia**

– Naciśnięcie przycisku **INFO** podczas wyboru nazwy urządzenia, spowoduje wyświetlenie informacji o wybranym urządzeniu.

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

Nazwa opcji	Działanie
Ustaw. pokazu slajdów	**Szybkość**: zmiana szybkości pokazu slajdów. **Efekty**: zastosowanie efektów przejścia pomiędzy zdjęciami.
Obróć	Obracanie zdjęć.
Powiększenie	Powiększanie zdjęć (maksymalnie 4 razy).
Tryb obrazu	Zmiana na tryb **Tryb obrazu**.
Podkład muzyczny	Odtwarzanie muzyki w tle podczas wyświetlania zdjęć. — Należy upewnić się, że plik muzyczny zapisany jest na tym samym urządzeniu. — Podczas odtwarzania muzyki w tle (**Podkład muzyczny**) wyświetlany jest mały odtwarzacz. Za pomocą tego małego odtwarzacza można wstrzymać lub zmienić aktualnie odtwarzaną muzykę.
Tryb dźwięku	Zmiana na tryb **Tryb dźwięku**. — Ta pozycja menu jest dostępna tylko podczas odtwarzania muzyki w tle (**Podkład muzyczny**).
Wybierz głośniki	Wybór głośnika, za pomocą którego odtwarzana będzie muzyka w tle (**Podkład muzyczny**). — Ta pozycja menu jest dostępna tylko podczas odtwarzania muzyki w tle (**Podkład muzyczny**).
Wyślij	Wysyłanie otwartych zdjęć do innego urządzenia pamięciowego. Ta funkcja działa podobnie do funkcji kopiowania na komputerach.
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 ⏭.
- **Ustawienia**

Nazwa opcji	Działanie
Wybierz scenę	**Miniatury**: wybór sceny i odtwarzania pliku wideo od tej sceny. — Funkcja **Miniatury** nie jest dostępna, jeżeli 1) miniatura wideo nie została jeszcze wyodrębniona, 2) wideo zawiera tylko zawartość audio, 3) czas odtwarzania pliku wideo jest krótszy niż 60 sekund. **Tytuły rozdziałów**: wybór i odtwarzanie innego pliku wideo z tego samego folderu. **Ogranicz czasowo**: można użyć przycisków ⓘ r, aby przeglądać plik w 10-sekundowych odstępach lub wprowadzić określoną wartość czasu odtwarzanego filmu w celu wyświetlenia danego fragmentu.
Powtórz	Konfiguracja trybu **Powtórz**. **Wył.** **Powt. raz**: wielokrotne odtwarzanie aktualnie odtwarzanego filmu. **Powt. wsz.**: wielokrotne odtwarzanie wszystkich filmów w folderze.
Obróć	Obracanie obrazu.
Rozmiar obrazu	Zmiana rozmiaru ekranu (opcja **Rozmiar obrazu**). Obsługiwane rozmiary ekranu różnią się w zależności od obrazu.
Tryb obrazu	Zmiana na tryb **Tryb obrazu**.
Tryb dźwięku	Zmiana na tryb **Tryb dźwięku**.
Wybierz głośniki	Wybór głośnika, który będzie odtwarzał dźwięk z produktu.
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

- **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 **Powt. raz** powoduje wielokrotne odtwarzanie aktualnego pliku muzycznego. Wybór opcji **Powt. wsz.** powoduje wielokrotne odtwarzanie wszystkich plików w folderze.
- **Losowo**
  Włączanie lub wyłączanie trybu odtwarzania losowego.
- **Wybierz głośniki**
  Wybór głośnika, który będzie odtwarzał dźwięk z produktu.
- **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

Obsługiwane rozdzielczości obrazu

Rozszerzenie pliku	Typ	Rozdzielczość
*.jpg, *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Obsługiwane formaty plików muzycznych

Rozszerzenie pliku	Typ	Kodek	Uwagi
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a, *.mpa, *.aac, *.3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Funkcja Seek (szukaj – przejdź do) nie jest obsługiwana. Obsługuje maksymalnie 2 kanały

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.

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (klatki na sekundę)	Szybkość przesyłania danych (Mb/s)	Kodek audio
***.avi** ***.mkv** ***.asf** ***.wmv** ***.mp4** ***.mov** ***.3gp** ***.vro** ***.mpg** ***.mpeg** ***.ts** ***.tp** ***.trp** ***.mov** ***.flv** ***.vob** ***.svi** ***.m2ts** ***.mts** ***.divx**	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DivX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6~30	30	**AC3** **LPCM** **ADMPCM** **(IMA, MS)** **AAC** **HE-AAC** **WMA** **DD+** **MPEG(MP3)** **DTS Core** **G.711(ALaw, µ-Law)**
		MPEG-4 SP / ASP				
		H.264 BP / MP / HP				
		Motion JPEG				
		Window Media Video v9				
		MPEG-2				
		MPEG-1				
		VP6	640 x 480		4	
		MVC	1920 x 1080	24 / 25 / 30	40	
***.webm**	WebM	VP8		6 ~ 30	8	**Vorbis**

Rozdział 13
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 **Wył.**.
	Jeśli do produktu podłączony jest komputer, sprawdź stan jego zasilania.
	Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do produktu i do gniazda sieciowego.
	W przypadku niewykrycia sygnału z podłączonego urządzenia, produkt wyłącza się automatycznie po upływie od 10 do 15 minut.
Jakość obrazu oferowana przez produkt różni się od jakości prezentowanej w punkcie sprzedaży urządzenia.	Użyj kabla HDMI, aby uzyskać obraz o rozdzielczości HD.

Problem z ekranem

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

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.
	Sprawdź poziom głośności.
Poziom głośności jest zbyt niski.	Ustaw głośność dźwięku.
	Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.
Wyświetla się obraz, ale nie ma dźwięku.	Jeśli kabel HDMI jest podłączony, sprawdź ustawienia wyjścia audio komputera.
	Przejdź do menu **Dźwięk** i zmień ustawienie **Ustawienia głośnika** 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 **Ustawienia głośnika** 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 **Ustawienia głośnika** wybierz ustawienie **Zewnętrzne**.

Problem z pilotem

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

Problem z urządzeniem źródłowym

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

Inne problemy

Produkt wydziela zapach tworzywa sztucznego.	Zapach tworzywa sztucznego to normalne zjawisko, które minie po jakimś czasie.
Monitor jest przekrzywiony.	Zdemontować, a następnie ponownie zamontować produkt na podstawie.
Co jakiś czas pojawiają się przycięcia dźwięku lub obrazu wideo.	Sprawdź połączenie kablowe i w razie konieczności ponownie podłącz kable.
	Korzystanie z bardzo sztywnego lub grubego kabla może powodować zakłócenia sygnału audio i wideo. Upewnij się, że kable są dostatecznie elastyczne, aby zapewnić trwałość. Podczas montażu produktu na ścianie zaleca się użycie przewodów z wtyczką kątową.
Na krawędziach produktu znajdują się niewielkie cząstki.	Jest to cecha wykończenia produktu. Produkt nie jest wadliwy.
Menu 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.
	• 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 oszczędzania energii, po ustawieniu źródła sygnału DisplayPort, nie można zapisać ustawień monitora.	• Przejdź do menu **System** → **Ogólne** i w obszarze **Maks. oszcz. en.** ustaw opcję **Wył.**. Można również ponownie skonfigurować ustawienia obrazu monitora. Upewnij się, że zestaw jest włączony.
W przypadku uruchamiania komputera z ustawionym źródłem sygnału DisplayPort ekran BIOS i ekran uruchamiania się nie pojawią.	• Uruchom komputer po włączeniu zestawu lub ustawieniu źródła sygnału innego niż **DisplayPort**.

Pytania & odpowiedzi

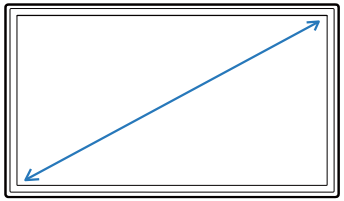
Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows XP: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows ME/2000: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

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

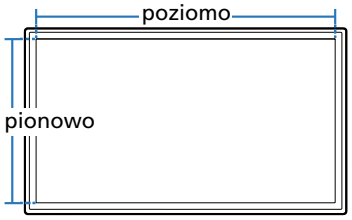
Pytanie	Odpowiedź
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja→ Wygaszacz ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu **Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia wygaszacza ekranu** lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.

Rozdział 14
Dane techniczne

– Wymiary



– Obszar wyświetlania



Ogólne

Nazwa modelu		DB32E / DM32E	DB40E / DM40E
Panel	**Wymiary**	Kategoria 32 (31,5 cali / 80 cm)	Kategoria 40 (40,0 cali / 101 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		DB48E / DM48E	DB55E / DM55E
Panel	**Wymiary**	Kategoria 48 (47,6 cali / 121 cm)	Kategoria 55 (54,6 cali / 138 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

Nazwa modelu		DM65E	DM75E
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		DH40E	DH48E
Panel	Wymiary	Kategoria 40 (40,0 cali / 101 cm)	Kategoria 48 (47,6 cali / 121 cm)
	Obszar wyświetlania	885,6 mm (poziomo) x 498,15 mm (pionowo)	1054,08 mm (poziomo) x 592,92 mm (pionowo)
Wyjście audio		10 W + 10 W	10 W + 10 W

Nazwa modelu		DH55E
Panel	Wymiary	Kategoria 55 (54,6 cali / 138 cm)
	Obszar wyświetlania	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)
Wyjście audio		10 W + 10 W

Zasilanie		Prąd przemienny: 100 do 240 V AC (+/- 10%), 60 / 50 Hz ± 3 Hz 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), Z funkcją PIM : 10 ˚C – 40 ˚C (50 ˚F – 104 ˚F) * W przypadku instalacji obudowy temperatura wewnętrzna nie może przekraczać 40 ˚C. Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 ˚C – 45 ˚C (-4 ˚F – 113 ˚F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji

— Standard Plug & Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora.

Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.

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

— Niniejszy produkt jest urządzeniem cyfrowym klasy A.

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

[Zalecenie]- Wyłącznie w UE

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

Zaprogramowane tryby synchronizacji

— W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.

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

Nazwa modelu		DB32E / DB40E / DB48E / DB55E / DM32E / DM40E / DM48E / DM55E / DM65E / DM75E / DH40E / DH48E / DH55E
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

– 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.

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
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	-/-

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
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 15
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.

WEEE

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



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

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

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

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

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt



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

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66.

Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

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.

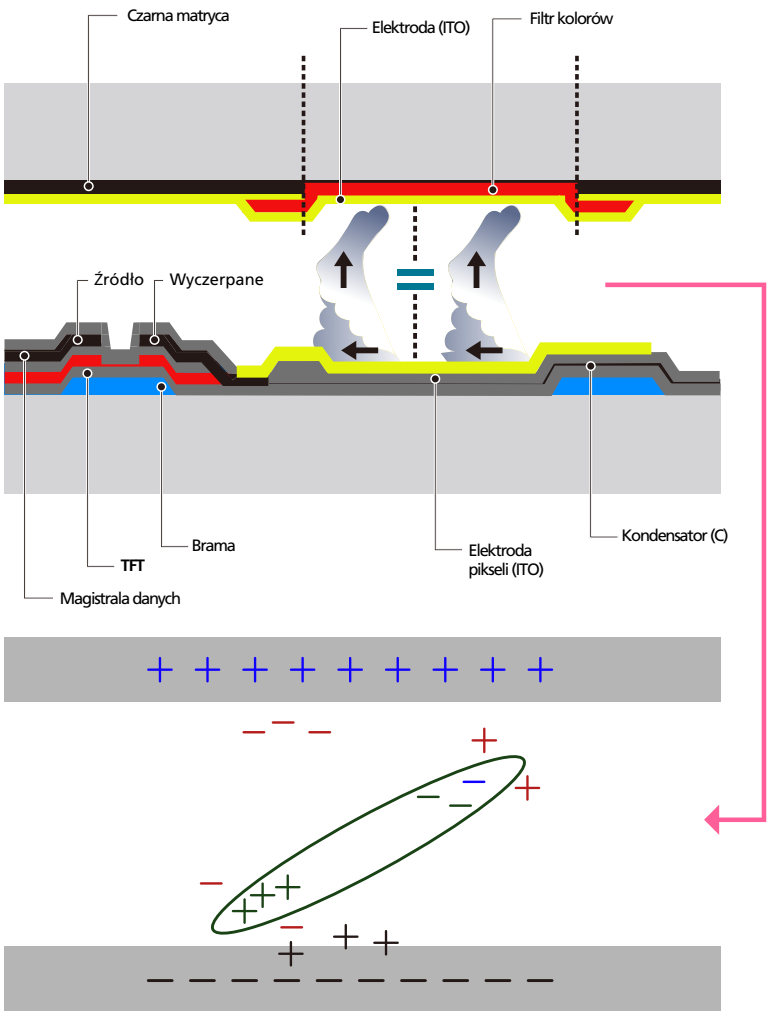
Zapobieganie wypalaniu powidoków

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.

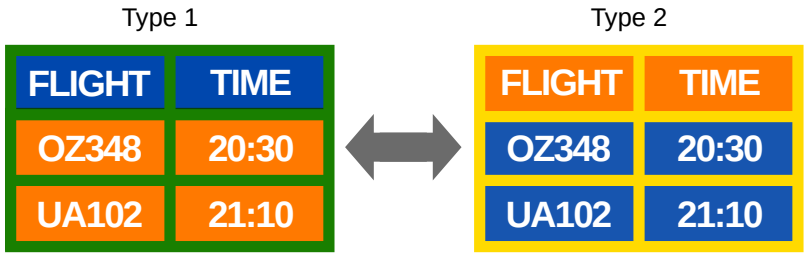
— Do wypalenia powidoku nie powinno dojść, gdy panel LCD działa w odpowiednich warunkach.



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.



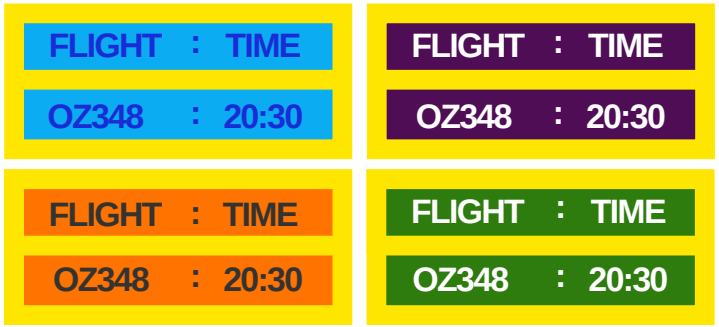
- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.
  (Jasność: określa stopień luminancji koloru, zależny od ilości emitowanego światła.)

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

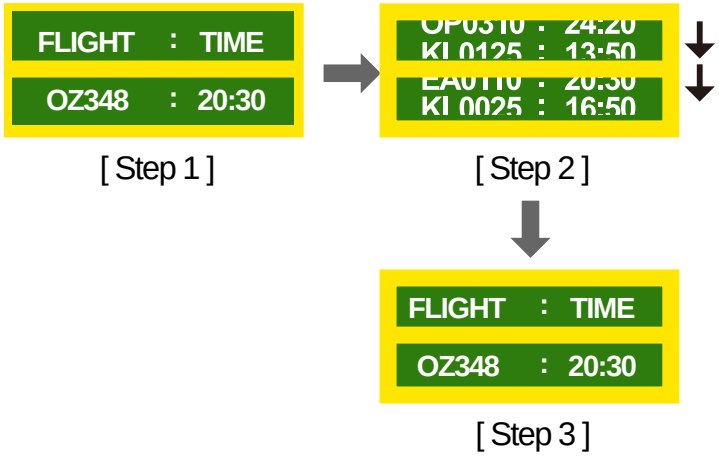
— Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



- 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 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.

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

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

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).

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

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

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