SAMSUNG

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PM43H PM49H PM55H

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

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Specyfikacja produktu może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę funkcjonowania.

Spis treści

01. Bezpieczeństwo

Zasady bezpieczeństwa 5
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 5
Instalacja 6
Działanie 7
Przechowywanie 8
Czyszczenie 9
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu 9

02. Konfiguracja urządzenia

Instalacja 10
Zawartość opakowania 10
Elementy monitora 11
Widok z tyłu 12
Blokada przeciwkradzieżowa 13
Pilot 14
Instrukcja montażu 16
Połączenie zewnętrzne 19
Punkty kontrolne 19
Połączenie kablowe 19
Kody sterujące 21
Połączenie z komputerem 30
Połączenie AV 33
Połączenie LAN 35
Wybór źródła 35

03. Oprogramowanie komputerowe (Multiple Display Control)

Instalacja/dezinstalacja 36
Instalacja 36
Dezinstalacja 36
Podłączanie 37
Użycie kabla RS232C 37
Użycie kabla Ethernet 37

04. Ekran główny

Odtwarzacz 39
Wyświetlanie zawartości 39
Gdy zawartość jest odtwarzana 40
Formaty plików obsługiwane przez aplikację Odtwarzacz 40
Harmonogram 45
Otwieranie adresu URL 45
Ustawienia otwierania adresu URL 45
Klonuj produkt 45
Brak zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej 45
Wykrycie zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej 46
Ustawienia ID 46
Identyfikator urządzenia 46
Autom. ustaw. ID urządz. 46
Połącz. kablowe z PC 46
Ściana wideo 47
Ściana wideo 47
Stan sieci 47
Tryb obrazu 48
Czasomierz wł./wyłącz. 48
Włącznik czasowy 48
Wyłącznik czasowy 49
Pasek informacyjny 49
Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer 50

05. Menu

Regulacja ekranu 52
Ustawienia wyświetlacza ekranowego 56
Regulacja dźwięku 58
Sieć 59
Ustawienia sieci (przewodowej) 61
Ustawienia sieci (bezprzewodowej) 63
WPS(PBC) 64
System 65
Anynet+ (HDMI-CEC) 71

Pomoc techniczna 73

06. Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z nami 74
Diagnostyka 74
Rozdzielczość ekranu 74
Punkty kontrolne 75
Często zadawane pytania 80

07. Dodatek

Dane techniczne 81
Ogólne 81
Tabela standardowych trybów sygnału 83
Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 85
Okoliczności inne niż defekt produktu 85
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 85
Pozostałe okoliczności 85
Zapobieganie wypalaniu powidoków 86
Co to jest wypalenie powidoku? 86
Zalecane działania prewencyjne 86
Licencje 87

Informacje o niniejszej instrukcji

Copyright

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie mającej na celu poprawę jej jakości.

© 2015 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszej instrukcji jest firma Samsung Electronics.

Wykorzystywanie bądź kopiowanie niniejszej in strukcji 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** pracownik serwisu został wezwany, pomimo braku uszkodzenia produktu (np. gdy użytkownik nie zapoznał się z niniejszą instrukcją obsługi);
  - **b** produkt został dostarczony do centrum serwisowego, pomimo braku uszkodzenia (np. gdy użytkownik nie zapoznał się z niniejszą instrukcją obsługi).
- Kwota opłaty administracyjnej zostanie zakomunikowana użytkownikowi przed wykonaniem pracy lub przed wizytą pracownika serwisu.

Symbole

OSTRZEŻENIE

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała oraz uszkodzeniem mienia.

Uwaga

Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Bezpieczeństwo

Zasady bezpieczeństwa

PRZESTROGA

NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM! NIE OTWIERAJ URZĄDZENIA.
ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMUJ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ).
WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA.
WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.

Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.

Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

OSTRZEŻENIE

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

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Nie podłączaj wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

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

Wkładaj wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.

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

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.

Nie zginaj i nie ciągnij przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniataj przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

Nie umieszczaj przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Usuwaj ewentualne zanieczyszczenia z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

PRZESTROGA

Nie odłączaj przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku przepięcia elektrycznego.

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

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

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

- W przypadku wystąpienia problemu odłącz 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, trzymaj za wtyczkę.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Instalacja

OSTRZEŻENIE

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

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

Uchwyt ścienny powinien zainstalować specjalista.

- Instalowanie przez osobę bez kwalifikacji może skutkować obrażeniami ciała.
- Produkt można zainstalować, korzystając wyłącznie z odpowiedniej zabudowy.

Nie instaluj produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład w biblioteczce czy szafce.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

Produkt instaluj w odległości co najmniej 10 cm od ściany, aby zapewnić wentylację.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

Przechowuj plastikowe opakowanie produktu w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- W przeciwnym razie może dojść do uduszenia dziecka.

Nie stawiaj produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niezabezpieczona półka, nachylona powierzchnia itd.).

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

Nie instaluj produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kontakt z kurzem, wilgocią (kapiąca woda itd.), olejem lub dymem.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Nie narażaj produktu na bezpośrednie działanie światła słonecznego, wysokiej temperatury ani na kontakt z gorącym przedmiotem, na przykład piecem.

- W przeciwnym razie może dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.

Nie instaluj produktu w zasięgu małych dzieci.

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

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

PRZESTROGA

Uważaj, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

Nie kładź produktu przednią stroną do dołu.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia ekranu.

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

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

Produkt należy ustawiać ostrożnie.

- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

Zainstalowanie 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 funkcjonowanie.

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

Działanie

OSTRZEŻENIE

Wewnętrzne elementy produktu znajdują się pod wysokim napięciem. Nigdy nie przeprowadzaj samodzielnie demontażu części, napraw ani modyfikacji produktu.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.
- W sprawach napraw należy kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Przed przeniesieniem produktu wyłącz zasilanie i odłącz 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 odłącz przewód zasilający i skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Nie pozwalaj dzieciom na zabawę poprzez uwieszanie się na produkcie lub wchodzenie na niego.

- W przeciwnym razie może dojść do obrażeń bądź poważnych uszkodzeń ciała u dzieci.

W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłącz zasilanie i odłącz przewód zasilający. Następnie skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

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

- Próba sięgnięcia przez dzieci po zabawki lub słodycze może spowodować upadek ciężkich przedmiotów albo produktu, a w konsekwencji doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.

Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłącz produkt i odłącz przewód zasilający.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Nie upuszczaj przedmiotów na produkt i nie uderzaj w niego.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Nie przesuwaj produktu, nie ciągnij za przewód zasilający ani inny kabel.

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

W przypadku wycieku gazu nie dotykaj produktu ani wtyczki przewodu zasilającego. Ponadto niezwłocznie przewietrz pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.

Nie podnoś ani nie przesuwaj produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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

Nie używaj i nie przechowuj palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- W przeciwnym razie może dojść do wybuchu lub pożaru.

Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych, np. obrusem czy firanką.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

Nie wkładaj 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 wnętrza produktu koniecznie wyłącz produkt i odłącz przewód zasilający.
  Następnie skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Nie stawiaj na produkcie przedmiotów zawierających płyny (wazonów, naczyń, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do wnętrza produktu koniecznie wyłącz produkt i odłącz przewód zasilający.
  Następnie skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

PRZESTROGA

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

- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, aktywuj tryb oszczędzania energii lub ruchomy wygaszacz ekranu.

Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuży czas (wakacje itp.), odłącz przewód zasilający od gniazda elektrycznego.

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

Używaj produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- W przeciwnym razie może dojść do pogorszenia wzroku.

Nie trzymaj produktu dołem do góry ani nie przenoś go, trzymając za podstawę.

- Produkt może upaść i ulec uszkodzeniu lub spowodować obrażenia ciała.

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

Nie korzystaj z nawilżaczy ani urządzeń grzewczych w pobliżu produktu.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

Korzystając z produktu, pamiętaj o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut co każdą godzinę.

- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

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

Małe akcesoria przechowuj poza zasięgiem dzieci.

Dopasowując kąt ustawienia produktu lub wysokość podstawy, zachowaj ostrożność.

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

Nie stawiaj na produkcie ciężkich przedmiotów.

- W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

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

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Uważaj, aby dziecko nie włożyło do ust baterii wyjętych z pilota. Baterie przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do ust, niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

Baterie wkładaj zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

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

Korzystaj 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 odpadami 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.

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, skontaktuj się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (usługa płatna).

Czyszczenie

Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne łatwo ulegają zadrapaniom.

Przy czyszczeniu przestrzegaj poniższych zaleceń.

1 Wyłącz produkt i komputer.
2 Odłącz przewód zasilający od produktu.
   – Trzymaj przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykaj go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
3 Do wycierania produktu używaj czystej, miękkiej i suchej szmatki.
   – Nie używaj detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.
   – Nie spryskuj produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.
4 Przed czyszczeniem produktu zmoczyć miękką i suchą szmatkę, a następnie starannie ją wycisnąć.
5 Przewód zasilający podłącz do produktu po zakończeniu czyszczenia.
6 Włącz produkt i komputer.

Środki ostrożności podczas korzystania z panelu

Produktu nie należy ustawiać pionowo na podłodze. Panel jest wrażliwy i łatwo go uszkodzić.

Produkt należy przenosić w pozycji leżącej (można skorzystać z opakowania).

Do przenoszenia produktu należy wykorzystywać uchwyty z tyłu.

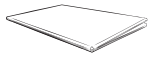
Nie należy trzymać ani ściskać żadnej części produktu, która znajduje się w odległości do 15 mm od przedniej krawędzi.

Konfiguracja urządzenia

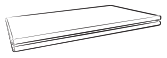
Instalacja

Zawartość opakowania

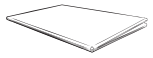
- Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.
- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd rzeczywistych elementów może się różnić od elementów pokazanych na rysunkach.
- Podstawa nie jest dołączona do produktu. Aby zamontować podstawę, można ją zakupić osobno.
- Można użyć adaptera RS232C w celu podłączenia do innego monitora za pośrednictwem 9-stykowego kabla D-SUB RS232C.



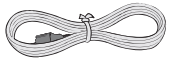
Skrócona instrukcja konfiguracji



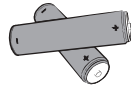
Karta gwarancyjna
(dostępna w zależności od kraju)



Przewodnik po przepisach



Przewód zasilający



Baterie
(dostępne w zależności od kraju)



Pilot



Adapter (wejściowy) RS232C



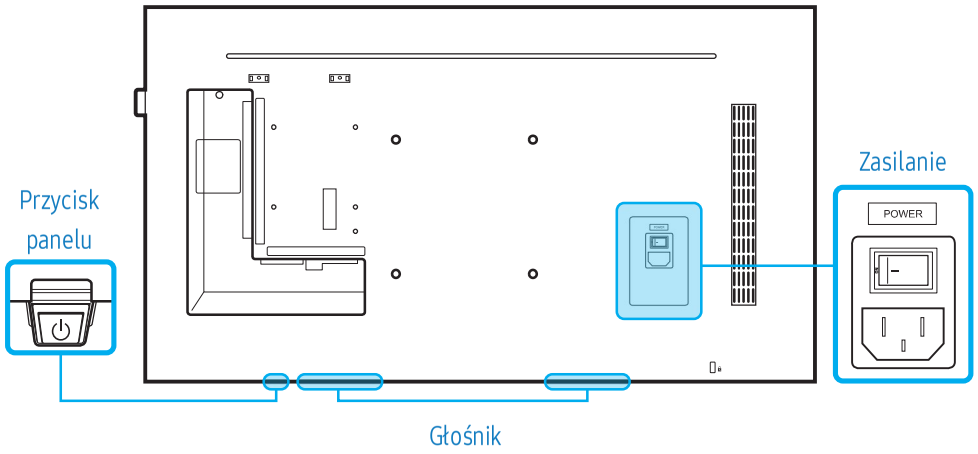
Śruba ((M3 x L8) x 1)



Osłona gniazda USB

Elementy monitora

Kolor oraz kształt elementów mogą być inne niż na rysunku.

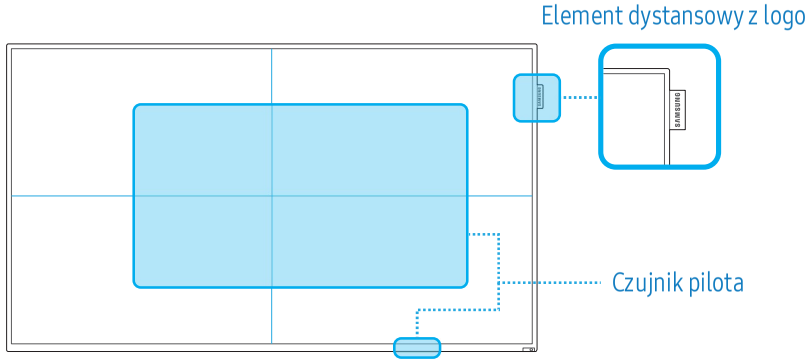


Przycisk panelu

Włączenie zasilania	Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy.
Wyłącz	Naciśnij przycisk panelu. Zostanie wyświetlone menu podręczne. Upewnij się, że wybrano opcję Wyłącz zasilanie, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk panelu aż do wyłączenia wyświetlacza.
Wybór źródła	Naciśnij przycisk panelu. Zostanie wyświetlone menu podręczne. Naciśnij ponownie przycisk panelu, aby wybrać opcję Źródło. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk panelu, aby przełączać kolejne źródła.

- Aby skorzystać z przycisku panelu, upewnij się, że suwakowy przycisk panelu nie wystaje od dołu produktu.
- Aby skorzystać z pilota/czujnika Eco, upewnij się, że suwakowy przycisk panelu wystaje od dołu produktu.

Czujnik pilota i element dystansowy z logo (opcjonalny)



Czujnik pilota

Aby uruchomić wybraną funkcję, skieruj pilota w stronę czujnika na produkcie, a następnie naciśnij przycisk na pilocie.

- W przypadku innych urządzeń do wyświetlania znajdujących się w tym samym pomieszczeniu, co niniejszy produkt sterowany pilotem, może dojść do sytuacji, w której pilot niezamierzenie spowoduje uaktywnienie funkcji sterowania innymi urządzeniami do wyświetlania.

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

Ekran produktu działa również jako czujnik pilota.
Podczas kierowania pilota na ekran upewnij się, że:

- pilot jest skierowany na środek ekranu.
- pilot znajduje się w odległości od 40 cm do 70 cm od ekranu.

OSTRZEŻENIE

Zużyte baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci i oddać do utylizacji.

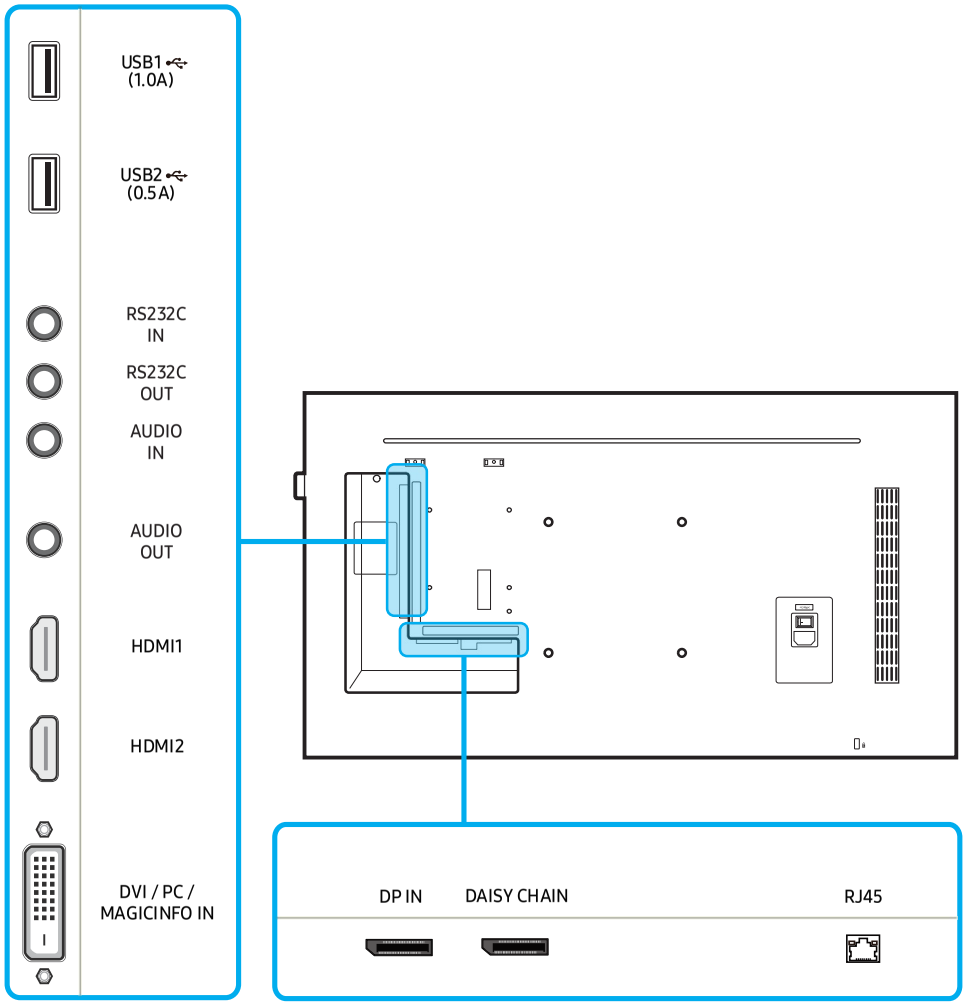
- Nie używaj nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniaj jednocześnie obie baterie.
- W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota wyjmij z niego baterie.

Element dystansowy z logo (opcjonalny)

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

Widok z tyłu

Kolor oraz kształt elementów mogą być inne niż na rysunku.



Gniazdo	Opis
USB1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
USB2 (0.5A)	
RS232C IN	Do połączenia z programem MDC za pomocą adaptera RS232C.
RS232C OUT	
AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z urządzenia audio za pomocą kabla audio.
AUDIO OUT	Do podłączenia wyjścia audio urządzenia źródłowego.
HDMI1	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
HDMI2	
DVI / PC / MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI-DVI. PC IN: Przy podłączaniu do komputera użyj (dedykowanego) kabla D-SUB - DVI (lub kabla D-SUB z adapterem D-SUB do DVI). MAGICINFO IN: Do podłączenia skrzynki sieciowej (sprzedawana oddzielnie) należy użyć (dedykowanego) kabla DP-DVI.
DP IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla DP.
DAISY CHAIN	Połączenie z innym produktem kablem w układzie łańcuchowym (port DP).
RJ45	Do połączenia z programem MDC za pomocą kabla LAN.

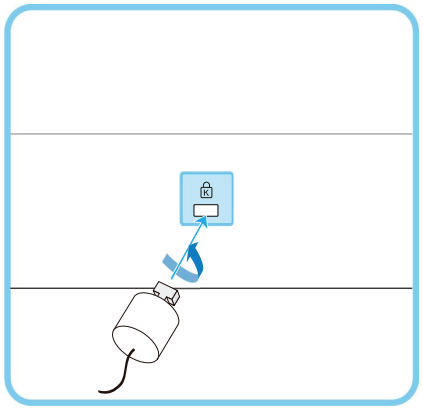
Blokada przeciwkradzieżowa

Blokada przeciwkradzieżowa pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

Kształt elementu blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat blokady przeciwkradzieżowej znajdują się w dołączonej do niej instrukcji obsługi.

> Rysunki zamieszczone w instrukcji mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na rysunkach.

Aby zastosować blokadę przeciwkradzieżową:



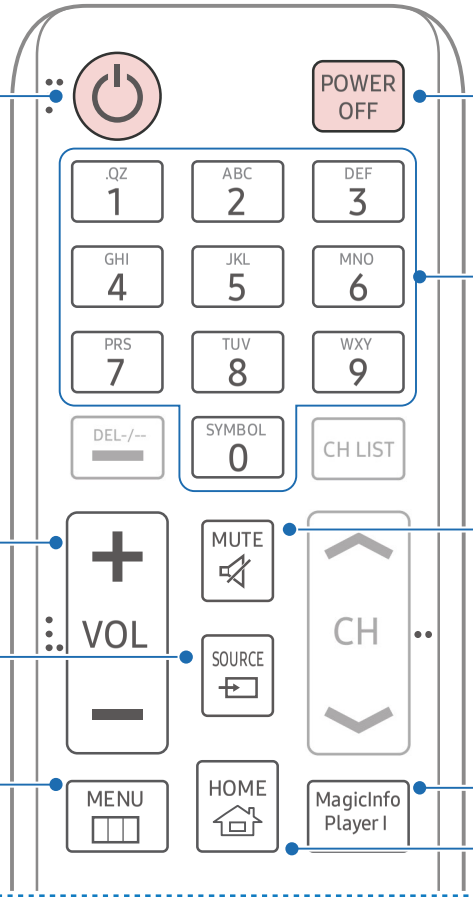
1. Przymocuj linkę blokady przeciwkradzieżowej do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść element blokujący w gnieździe blokady przeciwkradzieżowej z tyłu produktu.
4. Zamknij blokadę.

> - Blokadę przeciwkradzieżową można zakupić oddzielnie.
>   Blokady przeciwkradzieżowe są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.
> - Szczegółowe informacje na temat blokady przeciwkradzieżowej znajdują się w dołączonej do niej instrukcji obsługi.

Pilot

- W przypadku innych urządzeń do wyświetlania znajdujących się w tym samym pomieszczeniu, co niniejszy produkt sterowany pilotem, może dojść do sytuacji, w której pilot niezamierzenie spowoduje uaktywnienie funkcji sterowania innymi urządzeniami do wyświetlania.
- Przyciski bez opisu na poniższym rysunku nie są obsługiwane przez produkt.

Funkcje przycisków pilota mogą się różnić w zależności od produktu.



Włączenie zasilania produktu.

Wyłączanie produktu.

Przyciski numeryczne

Wprowadzanie hasła w menu ekranowym.

Ustawianie głośności dźwięku.

Wyciszanie dźwięku.

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

Zmiana źródła sygnału.

Ten przycisk skrótu umożliwia bezpośredni dostęp do aplikacji MagicInfo.

Ten przycisk 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 Str. gł..

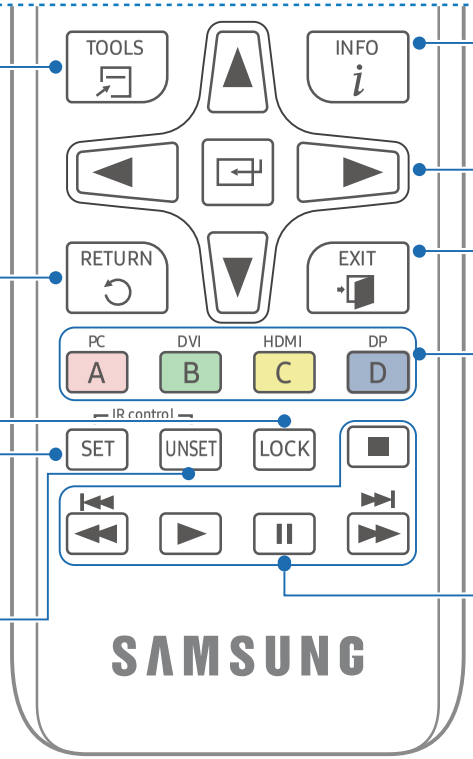
Szybki wybór często używanych funkcji.

Powrót do poprzedniego menu.

Włączanie lub wyłączanie funkcji blokady bezpieczeństwa.

Jeśli za pomocą funkcji Ściana wideo połączono wiele produktów, naciśnij przycisk SET, a następnie za pomocą przycisków numerycznych wprowadź identyfikator produktu. Obsługa produktu za pomocą pilota.

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



Wyświetlanie informacji na temat bieżącego źródła sygnału.

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

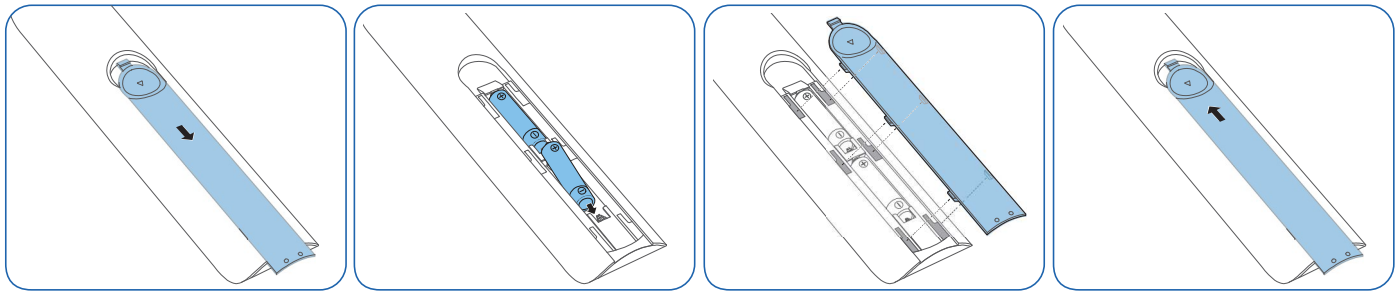
Potwierdzanie wyboru menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

Wybór podłączonego źródła sygnału spośród opcji PC, DVI, HDMI lub DisplayPort.

Używany w trybie Anynet+ oraz w trybie multimediów.

Wkładanie baterii do pilota



Instrukcja montażu

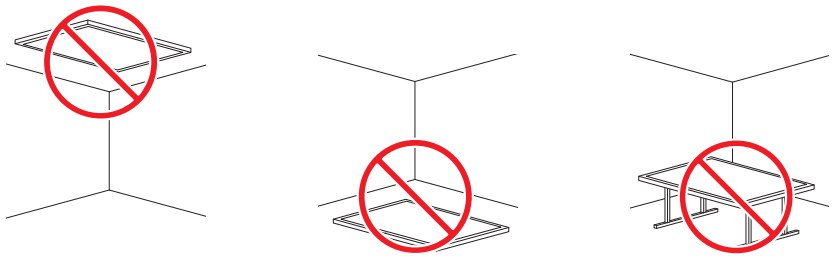
OSTRZEŻENIE

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

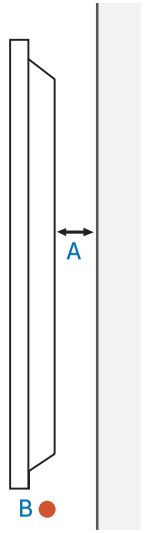
PRZESTROGA

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



Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie



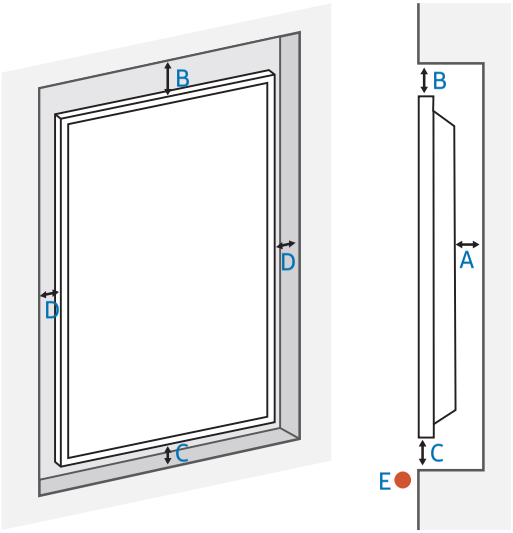
A Minimalnie 40 mm

B Temperatura otoczenia: Poniżej 35 °C

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

Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

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

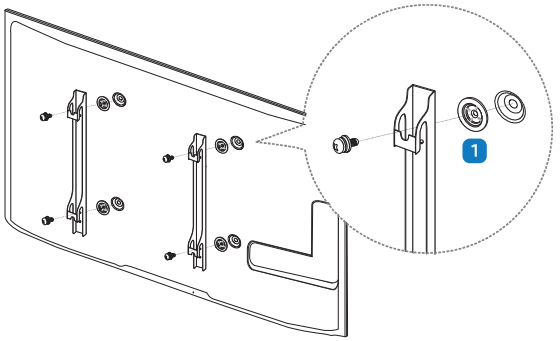


A Minimalnie 40 mm
B Minimalnie 70 mm
C Minimalnie 50 mm
D Minimalnie 50 mm
E Temperatura otoczenia: Poniżej 35 °C

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

Montaż uchwytu ściennego

Przygotowanie przed montażem uchwytu ściennego



Montaż uchwytu ściennego innego producenta wymaga zastosowania **pierścienia mocującego (1)**.

Montowanie uchwytu ściennego

- Zestaw do montażu ściennego (sprzedawany oddzielnie) pozwala na montaż produktu na ścianie.
- Szczegółowe informacje na temat montażu uchwytu ściennego zawiera dołączona do niego instrukcja.
- Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika uchwytu ściennego.

OSTRZEŻENIE

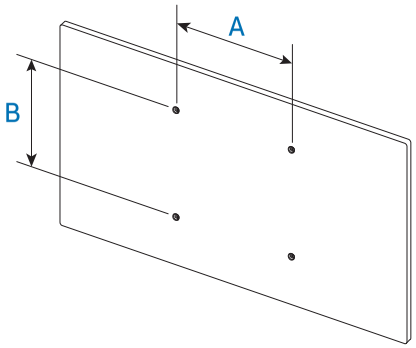
- Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała użytkownika bądź osób postronnych w przypadku samodzielnego montażu uchwytu ściennego.

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

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

OSTRZEŻENIE

Produkt zamontowany na pochyłej ścianie może spaść, powodując poważne obrażenia ciała.



- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- W przypadku uchwytów ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych uchwytu ściennego.
- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary dotyczące zestawów do montażu ściennego.

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruba standardowa	Liczba szt.
PM43H	200,0 mm * 200,0 mm	M8	4
PM49H	400,0 mm * 400,0 mm		
PM55H			

OSTRZEŻENIE

- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą. Może to skutkować uszkodzeniem produktu lub jego upadkiem i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała spowodowane używaniem uchwytu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji instalacji produktu.

PRZESTROGA

- Montaż produktu na ścianie wymaga udziału dwóch osób.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz produktu.
- Nie wolno montować zestawu do montażu ściennego, gdy produkt jest włączony. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku porażenia prądem.

Połączenie zewnętrzne

Punkty kontrolne

- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego przeczytaj dołączoną do niego instrukcję obsługi. Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od urządzenia.
- Prawidłowo podłącz złącza dźwięku: lewy = biały, prawy = czerwony.
- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu urządzenia, które chcesz podłączyć.

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

OSTRZEŻENIE

Nie należy podłączać przewodu zasilającego, dopóki nie zostaną podłączone wszystkie inne urządzenia.

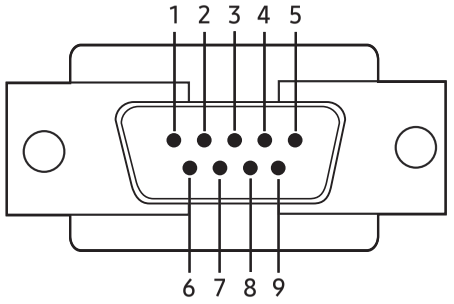
Podłączenie przewodu zasilającego podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.

Połączenie kablowe

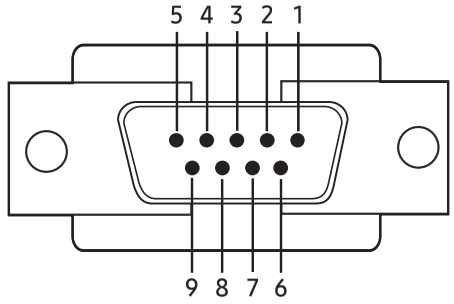
Kabel RS232C

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

Przypisanie styków



<Typ męski>

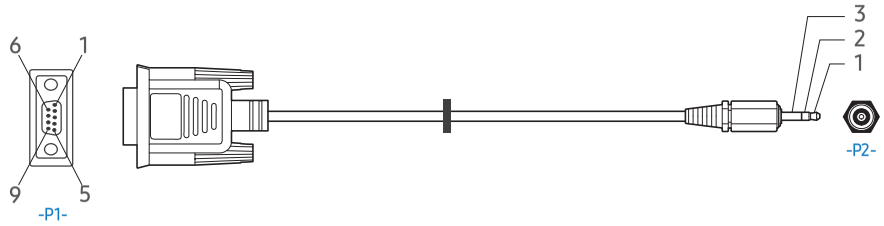


<Typ żeński>

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

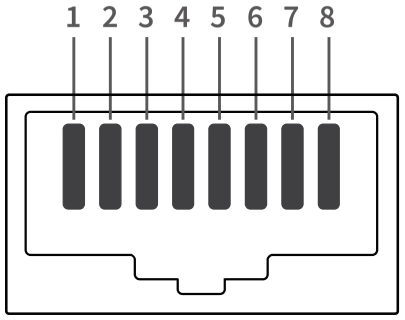
- Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

Kabel LAN

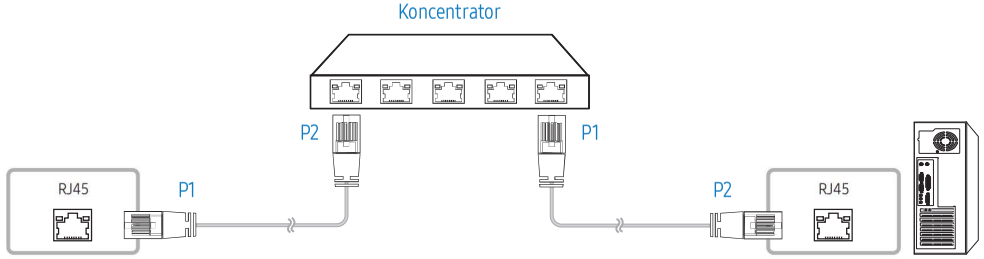
Przypisanie styków



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

Kabel bezpośredni LAN (PC do HUB)

- Złącze: RJ45



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

Kabel krosowy LAN (PC do PC)

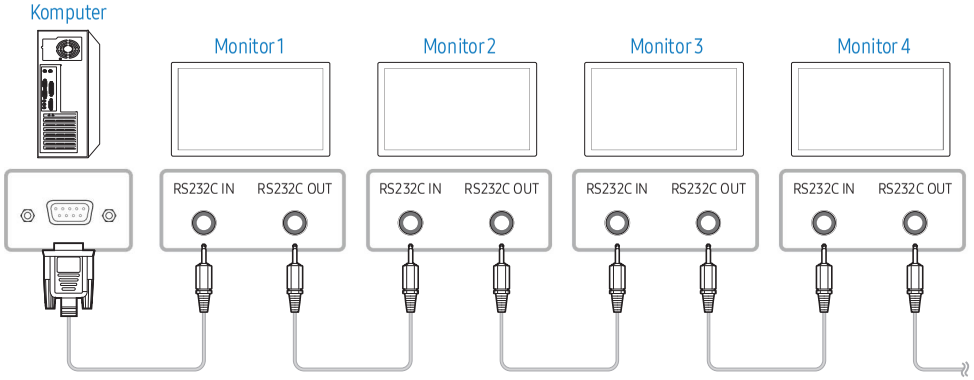


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

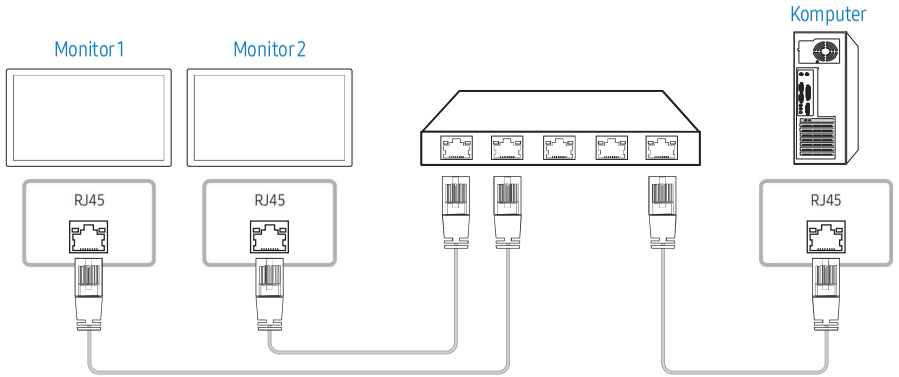
Podłączanie

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

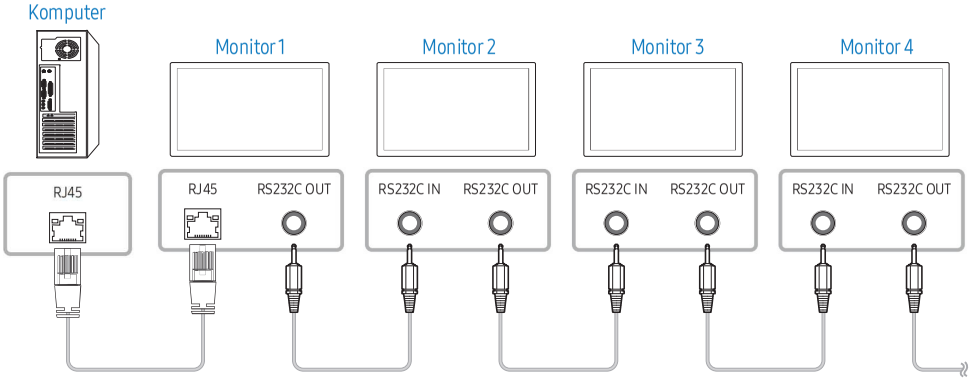
Sposób połączenia 1



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	Sterowanie głośnością	0x12	0–100
3	Sterowanie źródłem sygnału	0x14	-
4	Sterowanie trybem ekranu	0x18	-
5	Sterowanie rozmiarem ekranu	0x19	0–255
6	Sterowanie wł./wył. trybu PIP	0x3C	0–1
7	Sterowanie autodopasowaniem (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 przez użytkownika	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 2 cyfr, jak pokazano poniżej (11 + FF + 01 + 01 = 112), pierwszą cyfrę należy usunąć.

Przykład: włączenie zasilania i ID = 0

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

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

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

Sterowanie zasilaniem

Funkcja

- Produkt można włączać i wyłączać za pomocą komputera osobistego.

Sprawdzanie stanu zasilania (pokaż stan WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE)

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

Ustawianie trybu zasilania (ustaw WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE)

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

„Power”: kod zasilania, który można ustawić dla produktu.

- 1: zasilanie WŁĄCZONE
- 0: zasilanie WYŁĄCZONE

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x11	„Power”	

„Power”: kod zasilania, który można ustawić dla produktu.

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x11	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie głośnością

Funkcja

- Głośność produktu 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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x12	„Volume”	

„Volume”: kod głośności, który można ustawić dla produktu. (0–100)

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x12	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie źródłem 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	Component
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 „Ustaw”. Należy użyć poleceń „Pokaż”.

- 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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x14	„Input Source”	

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

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x14	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie trybem 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	Rozciąganie w poziomie
0x0B	4 : 3

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x18	„Screen Mode”	

„Screen Mode”: kod, który ustawia stan produktu

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x18	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie rozmiarem ekranu

Funkcja

- Rozmiar ekranu produktu można zmienić przy użyciu komputera.

Sprawdzanie rozmiaru ekranu (pokaż stan rozmiaru ekranu)

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

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x19	„Screen Size”	

„Screen Size”: rozmiar ekranu produktu (zakres: 0–255, jednostka: cale)

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x19	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie wł./wył. trybu PIP

Funkcja

- Tryb PIP produktu można zmienić przy użyciu komputera.
- Dostępne jedynie w przypadku modeli wyposażonych w funkcję PIP.
- Tryb nie może być obsługiwany, jeśli dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.
- Ta funkcja nie jest dostępna w trybie MagicInfo.

Sprawdzanie, czy tryb PIP est włączony czy wyłączony (pokaż stan WŁ./WYŁ. trybu PIP)

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

Ustawianie trybu PIP (WŁ./WYŁ. tryb PIP)

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

„PIP”: kod używany do włączania i wyłączania trybu PIP produktu

- 1: PIP WŁĄCZONY
- 0: PIP WYŁĄCZONY

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x3C	„PIP”	

„PIP”: kod używany do włączania i wyłączania trybu PIP produktu

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x3C	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie autodopasowaniem (wyłącznie PC i BNC)

Funkcja

- Automatyczna regulacja parametrów ekranu systemowego PC za pomocą komputera.

Sprawdzanie stanu sterowania autodopasowaniem (pokaż stan funkcji sterowania autodopasowaniem)

- Brak

Ustawianie funkcji sterowania autodopasowaniem (ustaw funkcję sterowania autodopasowaniem)

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

„Auto Adjustment”: 0x00 (zawsze)

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x3D	„Auto Adjustment”	

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	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 w produkcie

- 1: WŁĄCZONE
- 0: WYŁĄCZONE

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x5D	„Safety Lock”	

„Safety Lock”: kod blokady bezpieczeństwa, który można ustawić w produkcie

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x5D	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Włączanie funkcji ściany wideo

Funkcja

- Funkcję Ściana wideo w produkcie można włączyć lub wyłączyć za pomocą komputera.

Wyświetlanie stanu włączenia/wyłączenia funkcji ściany wideo

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 przypisany do produktu

- 1: funkcja ściany wideo WŁĄCZONA
- 0: funkcja ściany wideo WYŁĄCZONA

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x84	V.Wall_On	

V.Wall_On: jak powyżej

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x84	„ERR”	

„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie funkcją ściany wideo przez użytkownika

Funkcja

- Funkcję ściany wideo w produkcie 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 przypisany do 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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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/D
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/D	N/D	N/D
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/D	N/D	N/D	N/D
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

- Wall_SNo: kod numeru produktu przypisany do produktu

Ściana wideo — opcja 10x10: (1–100)

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

Ack

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość 1	Wartość 2	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„A”	0x89	Wall_ Div	Wall_ SNo	

Nak

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Ack / Nak	r-CMD	Wartość 1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	„N”	0x89	„ERR”	

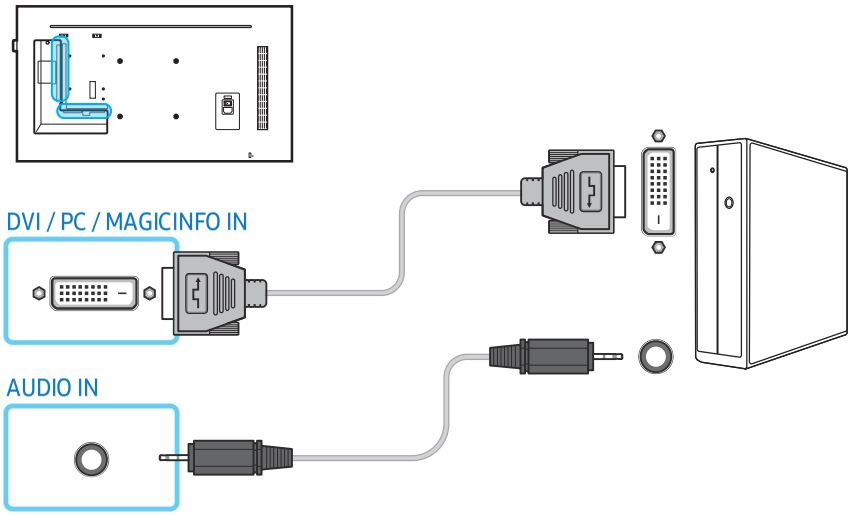
„ERR”: kod wskazujący na charakter błędu.

Połączenie z komputerem

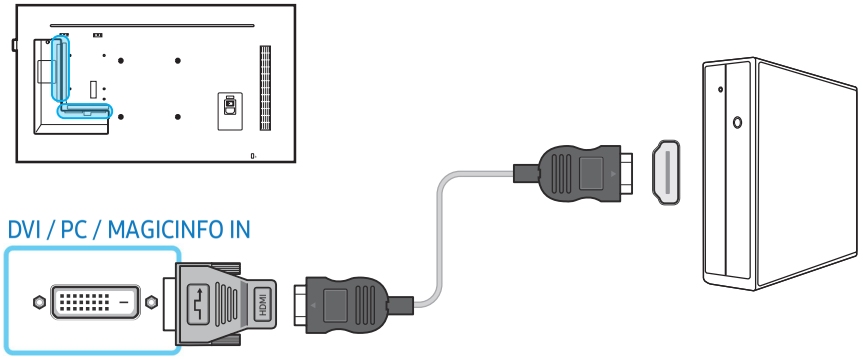
- Nie podłączaj przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych kabli.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego sprawdź, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Komputer może zostać podłączony do produktu na kilka sposobów.
  Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla posiadanego komputera.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

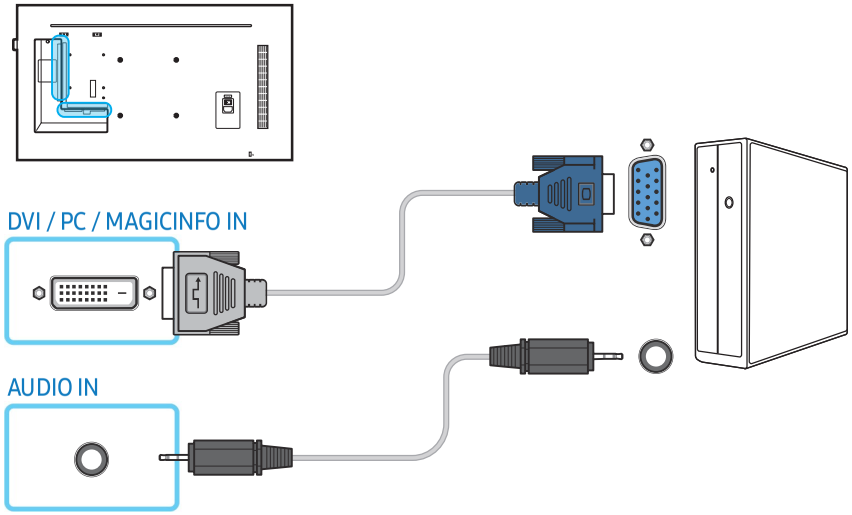


Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie gniazda DVI produktu jako gniazda HDMI.

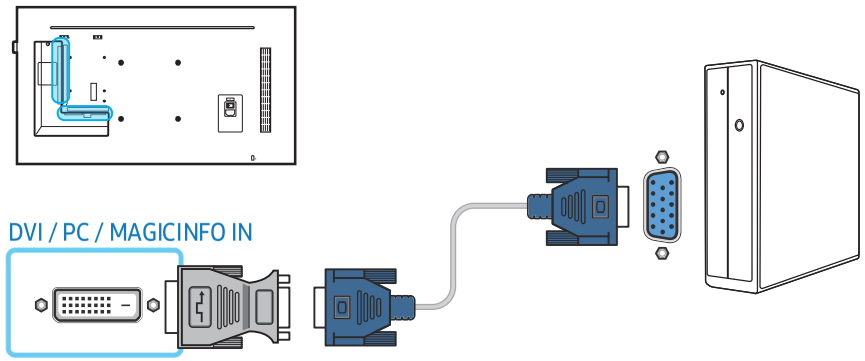


Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.



Adapter D-SUB-DVI umożliwia wykorzystywanie gniazda DVI produktu jako gniazda D-SUB.

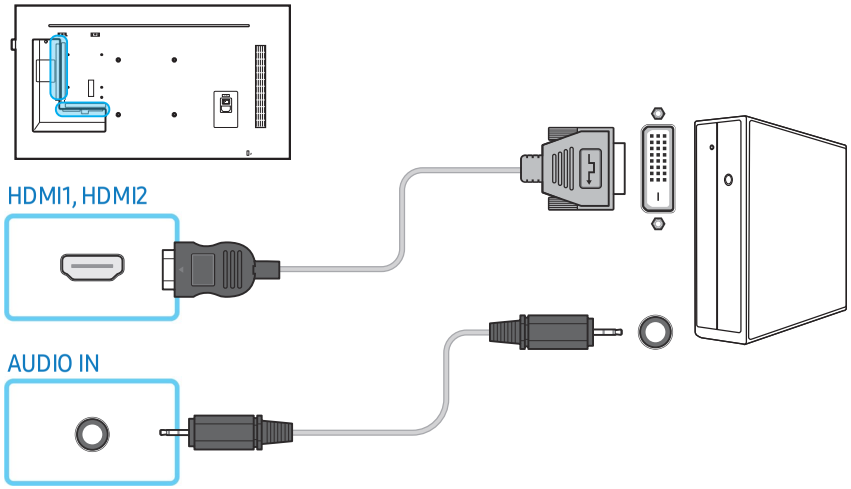


Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

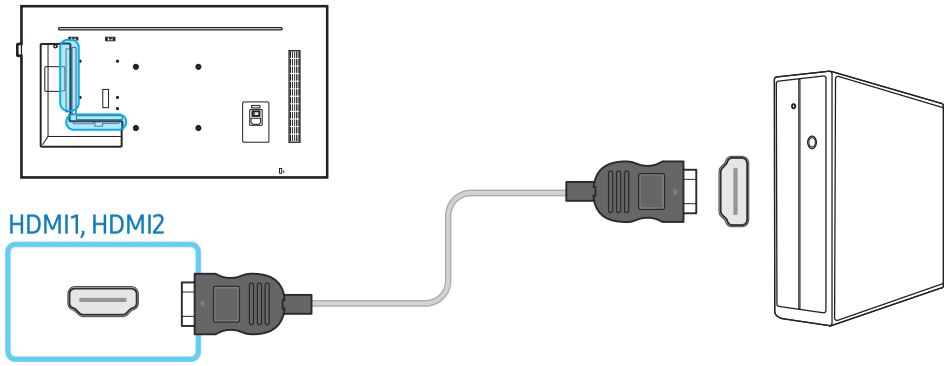
Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z komputera, po podłączeniu komputera do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.

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



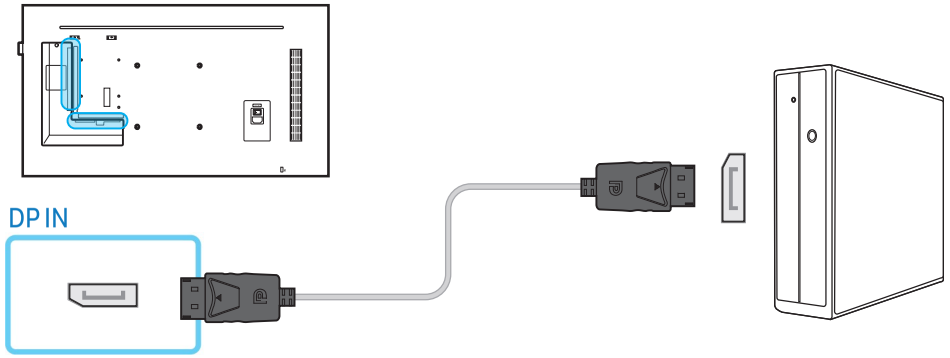
Połączenie za pomocą kabla HDMI

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.



Połączenie za pomocą kabla DP

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.



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.
  Jeśli 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. oszczędz. energii wybrać ustawienie Wyłączone.
- Karty graficzne niezgodne ze standardem DP mogą uniemożliwiać wyświetlanie ekranu rozruchu systemu BIOS, gdy produkt znajduje się w trybie oszczędzania energii. W takim przypadku należy pamiętać, aby przed włączeniem komputera włączyć produkt.
- Interfejs DisplayPort (**DP IN**) na 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.

Połączenie AV

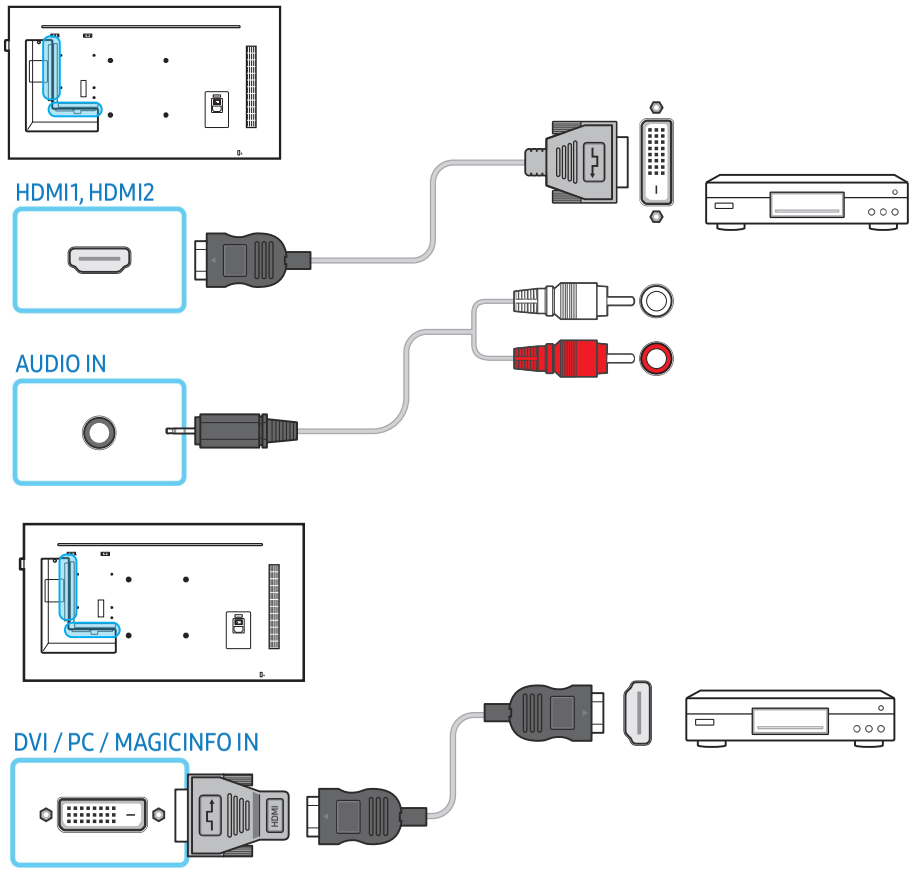
- Nie podłączaj przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych kabli.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego sprawdź, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Urządzenie wideo można podłączyć za pomocą kabla.
  - Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.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

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

- 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.
  - Dźwięk → wybierz dla opcji Dźwięk HDMI ustawienie AV(HDMI)
  - Obraz → dla każdego trybu ekranu wybierz ustawienie Film/zdjęcie w obszarze Tryb obrazu
  - System → Ogólne → wybierz dla opcji Hot Plug HDMI ustawienie Włączone

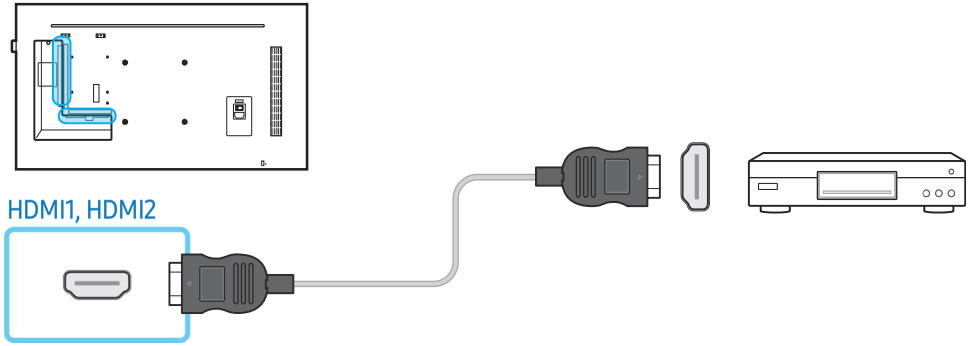
- Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 480p i 576p.



Połączenie za pomocą kabla HDMI (do 1080p)

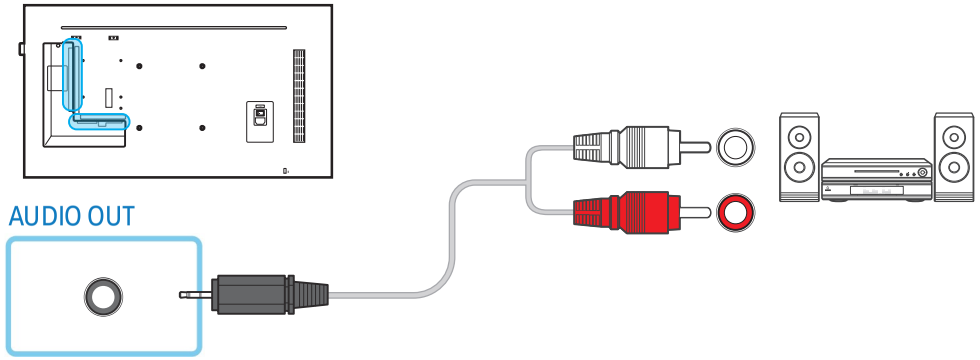
Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

- Aby uzyskać obraz i dźwięk o wyższej jakości, podłącz 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, użyj 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.
- Używaj kabla HDMI o grubości 14 mm lub mniejszej.
- Zakup 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.
  Ten produkt nie obsługuje funkcji Ethernet przez HDMI.



Podłączenie zestawu audio

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

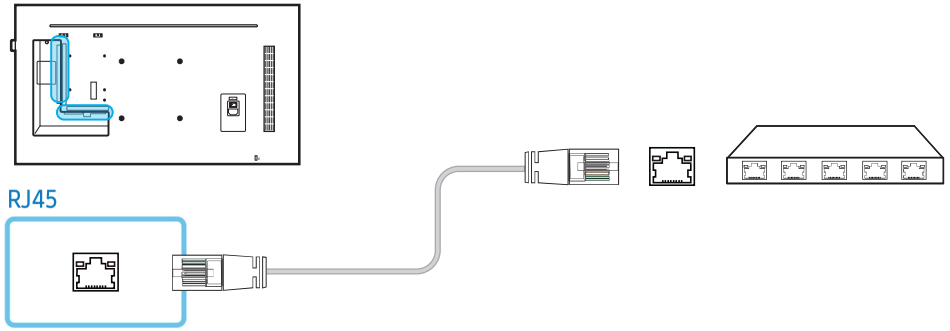


Połączenie LAN

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

Używaj kabla kategorii 7 (typu STP*).

- *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).



Wybór źródła

Źródło

SOURCE → Źródło

Menu Źródło umożliwia wybór źródła oraz zmianę nazwy urządzenia źródłowego.

Można wyświetlić ekran urządzenia źródłowego podłączonego do produktu. Wybierz źródło z listy źródeł, aby wyświetlić ekran wybranego urządzenia.

- Źródło sygnału można również zmienić za pomocą przycisku SOURCE na pilocie.
- Jeśli zostanie wybrane nieodpowiednie urządzenie źródłowe, ekran może być wyświetlany nieprawidłowo.

Edytuj

SOURCE → Źródło → ▲ → Edytuj →

Można edytować nazwę i typ podłączonego urządzenia zewnętrznego.

- Lista może obejmować następujące urządzenia źródłowe. Urządzenia źródłowe wyświetlane na liście są zależne od wybranego źródła.
  HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort / DVI / Dekoder telewizji kablowej / Konsola gier / PC / Odtwarzacz Blu-ray
- Poniższych źródeł nie można edytować.
  MagicInfo S / Otwieranie adresu URL / Web Browser / Screen Mirroring / MagicInfo / PC

Informacja

INFO

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

Oprogramowanie komputerowe (Multiple Display Control)

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 jego zainstalowaniu. Program MDC jest dostępny na stronie internetowej.

Instalacja/dezinstalacja

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 kliknij przycisk „OK”.
3 Gdy pojawi się ekran „Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified”, kliknij przycisk „Next”.
4 W wyświetlonym oknie „License Agreement” wybierz opcję „I accept the terms in the license agreement”, a następnie kliknij przycisk „Next”.
5 W wyświetlonym oknie „Customer Information” wypełnij wszystkie pola informacji, a następnie kliknij przycisk „Next”.
6 W oknie „Destination Folder” wybierz miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknij przycisk „Next”.
   – Jeśli miejsce docelowe nie zostanie określone, program zostanie zainstalowany w lokalizacji domyślnej.
7 W oknie „Ready to Install the Program” sprawdź miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknij przycisk „Install”.
8 Pojawi się informacja o postępie instalacji.
9 Kliknij przycisk „Finish” w wyświetlonym oknie „InstallShield Wizard Complete”.
   – Wybierz opcję „Launch MDC Unified”, a następnie kliknij 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 Wybierz Panel sterowania.
2 W obszarze Programy kliknij opcję Odinstaluj program.
3 Wybierz z listy program MDC Unified.
4 Kliknij opcję Odinstaluj/zmień.

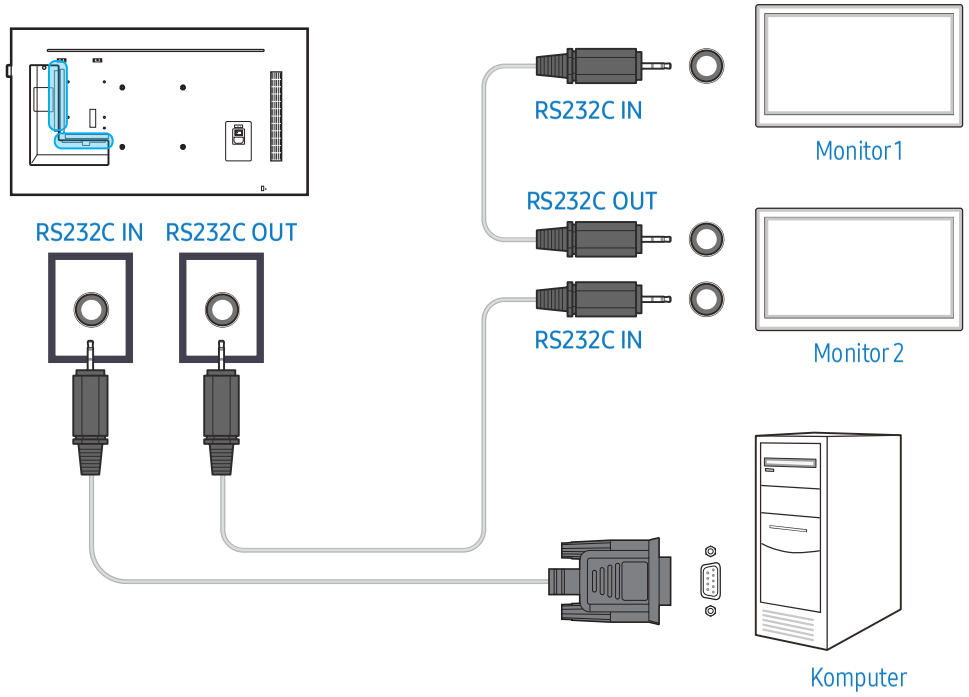
Ścieżki i nazwy pozycji menu mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego.

Podłączanie

Użycie kabla RS232C

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

Kabel szeregowy RS232C należy podłączyć do gniazd szeregowych komputera i monitora.



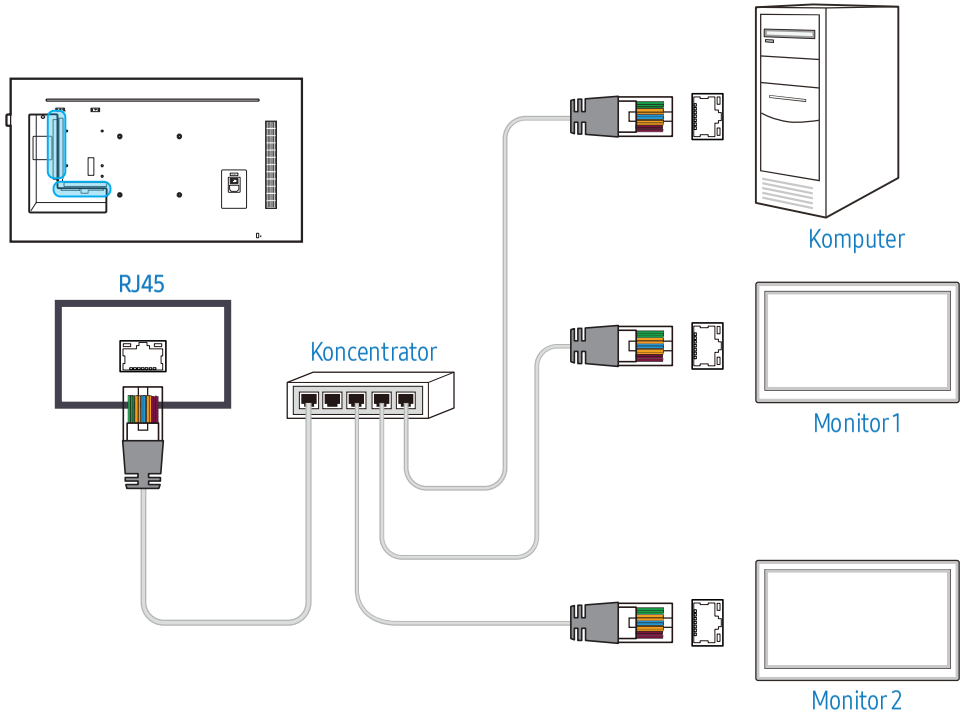
Użycie kabla Ethernet

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

Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

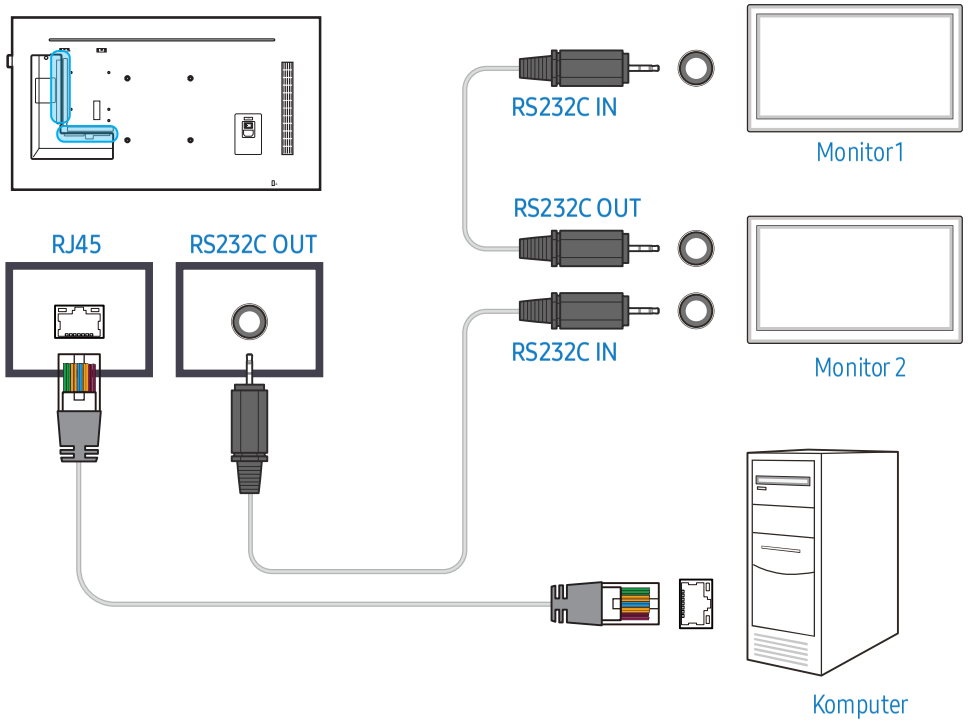
Gniazdo RJ45 na produkcie oraz gniazda LAN na koncentratorze umożliwiają podłączenie wielu urządzeń.



Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN

Wygląd produktu może się różnić w zależności od modelu.

Gniazdo RS232C IN/OUT na produkcie umożliwia podłączenie wielu urządzeń.



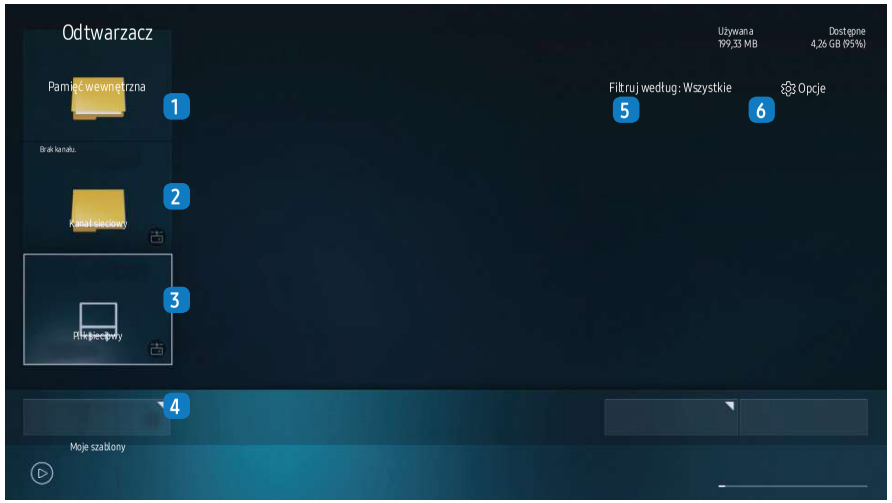
Ekran główny

Odtwarzacz

HOME → Odtwarzacz →

Odtwarzanie różnych zawartości pochodzących np. z kanałów z przypisanymi harmonogramami, szablonów lub plików.

- Aby korzystać z funkcji Odtwarzacz, dla opcji Odtwarzaj przez wybierz ustawienie MagicInfo w obszarze System.
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.



Nr	Opis
1	Wybór pomiędzy pamięcią wewnętrzną lub zewnętrzną.
2	Ta funkcja umożliwia odtwarzanie zawartości, szablonów i harmonogramów skonfigurowanych na serwerze. • Na ekranie Odtwarzacz można sprawdzić, czy nawiązano połączenie z serwerem (zatwierdzenie). Aby sprawdzić połączenie z serwerem po uruchomieniu funkcji Kanał sieciowy, naciśnij przycisk INFO na pilocie. 1 Wybierz opcję Kanał sieciowy na ekranie Odtwarzacz. Jeśli w obszarze Kanał sieciowy nie zarejestrowano żadnego kanału, zostanie wyświetlony komunikat Brak kanału. 2 Zostanie uruchomiony Kanał sieciowy.
3	Odtwarzanie zawartości zapisanej na serwerze.
4	Odtwarzanie szablonu zapisanego w pamięci wewnętrznej.
5	Wybór typu zawartości jako kryterium wyszukiwania odpowiedniej listy zawartości.
6	Ustawienie innych opcji dla Odtwarzacz.

Wyświetlanie zawartości

1 Wybierz pamięć wewnętrzną lub zewnętrzną. Zostaną wyświetlone pliki zapisane w wybranej pamięci.

2 Wybierz żądany plik. Zawartość zostanie wyświetlona na ekranie.
(Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące zgodnych formatów plików, patrz część „Formaty plików obsługiwane przez aplikację Odtwarzacz”).

Gdy zawartość jest odtwarzana

Przyciski sterowania na pilocie

Przyciski na pilocie pozwalają rozpocząć i wstrzymać odtwarzanie oraz przechodzić pomiędzy zawartością na liście odtwarzania.

Przycisk	Funkcja
TOOLS	Umożliwia wyświetlenie paska menu.
INFO	Umożliwia wyświetlenie informacji dotyczących zawartości.
▶	Umożliwia przejście do następnego pliku lub następnej strony.
◀	Umożliwia przejście do poprzedniego pliku lub poprzedniej strony.
/ /	Umożliwia rozpoczęcie odtwarzania i wstrzymanie pokazu slajdów lub materiału wideo.
■	Umożliwia zatrzymanie wyświetlania i przejście do ekranu odtwarzacza.
◀◀	Umożliwia przewinięcie materiału wideo do tyłu.
▶▶	Umożliwia przewinięcie materiału wideo do przodu.

Dostępne pozycje menu

Naciśnij przycisk TOOLS na pilocie podczas odtwarzania zawartości, aby skonfigurować ustawienia.

Menu	Opis
Lista odt.	Wyświetlanie listy aktualnie odtwarzanych elementów zawartości.
Tryb obrazu	Dostosowanie ustawień ekranu do aktualnie odtwarzanej zawartości.
Tryb dźwięku	Dostosowanie ustawień dźwięku do aktualnie odtwarzanej zawartości.
Powtórz	Ustawianie trybu powtarzania.
Podkład muzyczny	Ustawienie podkładu muzycznego odtwarzanego podczas wyświetlania zawartości.
Resetuj	Resetowanie podkładu muzycznego.
Pauza	Wstrzymywanie podkładu muzycznego.
Poprzednie	Odtwarzanie poprzedniego podkładu muzycznego znajdującego się na liście.
Dalej	Odtwarzanie następnego podkładu muzycznego znajdującego się na liście.

> Opcje Resetuj, Pauza, Poprzednie, Dalej są widoczne tylko wtedy, gdy został ustawiony podkład muzyczny.

Formaty plików obsługiwane przez aplikację 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.
  - 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 (Video).
- W trybie odtwarzania w orientacji pionowej można odtworzyć tylko jeden plik wideo naraz.
- W przypadku plików Biuro (pliki PPT i Word) i PDF obsługiwany jest tylko jeden typ pliku naraz.
- Pliki LFD (.lfd) nie są obsługiwane.

Ograniczenia związane z odtwarzaniem dźwięku

- Nie można odtworzyć więcej niż jednego sygnału audio.
- Priorytet odtwarzania: 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 BGM można skonfigurować za pomocą narzędzi wyświetlanych po naciśnięciu przycisku TOOLS podczas wyświetlania w programie 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

- Można odtworzyć maksymalnie dwa pliki wideo (Video).
- W przypadku plików Biuro (pliki PPT i Word) i PDF obsługiwany jest tylko jeden typ pliku naraz.
- 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: sieciowe dane BGM > lokalne dane BGM > plik wideo w głównym oknie wybranym przez użytkownika.

Zawartość

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (kl./s)	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 MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	4096x2160	4096X2160: 24 3840X2160: 30	40	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) DTS (Core, LBR) G.711(A-Law, µ-Law)
		HEVC (H.265 – Main, Main10, Main4:2:2 10)		60	80	
		Motion JPEG		30	80	
		MVC	1920x1080	60	20	
		DivX 3.11 / DivX 4 / DivX 5 / DivX 6				
		MPEG4 SP/ASP				
		Window Media Video v9 (VC1)				
		MPEG-2				
		MPEG-1				
		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30	20	
		Window Media Video v7(WMV1), v8(WMV2)				
		H 263 Sorrenson				
		VP6				
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	90	20	Vorbis
		VP9	4096x2160	4096X2160: 24 3840X2160: 30	20	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920x1080	60	20	RealAudio 6

Video

- 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 zgodne z odtwarzaczem.
- Obsługiwane są standardy do H.264, Level 4.1
- Standardy 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 rozdzielczości 1280 × 720: maksymalnie 60 klatek
  - Powyżej rozdzielczości 1280 × 720: maksymalnie 30 klatek
- Standard GMC 2 lub nowsze nie są obsługiwane.
- Obsługiwana jest tylko specyfikacja 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 naraz.
- Podczas odtwarzania jednego pliku tryb Seamless nie jest obsługiwany w następujących warunkach:
  - Niezgodny kodek (MVC, VP3, MJPEG) ⇆ Niezgodny kodek
  - Niezgodny kodek ⇆ Zgodny 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 audio poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze.
- Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być zgodne z odtwarzaczem.
- Obsługiwany jest kodek WMA 10 Pro (do 5.1 kanałów). Kodowanie bezstratne WMA nie jest obsługiwane.
- Kodeki QCELP, AMR NB/WB nie są obsługiwane.

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)

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 pojawić 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 1 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 uszkodzone).

WORD

- Formaty zgodnych plików
  - Rozszerzenie: .doc, .docx
  - Wersja: Office 97 ~ Office 2007
- Funkcje nieobsługiwane
  - Efekt tła strony
  - Niektóre style akapitów
  - Word Art
  - Wyrównanie
    - Może się pojawić 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

Pliki szablonów

- Funkcje tworzenia/edycji/odtwarzania dostępne są wyłącznie w aplikacji Szablon.

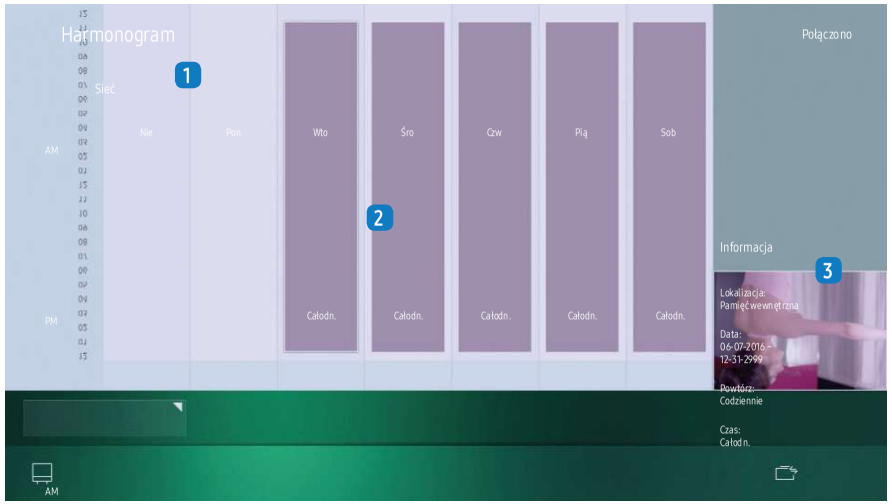
LFD

- Obsługiwane w opcji Kanał sieciowy oraz Kanał lokalny
- Formaty zgodnych plików
  - Rozszerzenie: .lfd

Harmonogram

HOME → Harmonogram → ⏎

Pozwala sprawdzić harmonogram odtwarzania zawartości na serwerze, importowanej z zewnętrznej pamięci masowej lub w urządzeniu przenośnym.



Nr	Opis
1	Wybór pomiędzy serwerem i pamięcią zewnętrzną.
2	Wyświetlenie tygodniowego harmonogramu odtwarzania zawartości. Wybór umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji dotyczących poszczególnych zdarzeń.
3	Wyświetlenie miniatury i krótkich informacji dotyczących zawartości.

Otwieranie adresu URL

HOME → Otwieranie adresu URL → ⏎

> 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, dla opcji Odtwarzaj przez wybierz ustawienie Otwieranie adresu URL w obszarze System.

Ustawienia otwierania adresu URL

HOME → Ustawienia otwierania adresu URL → ⏎

Opcja Ustawienia otwierania adresu URL pozwala zainstalować/odinstalować aplikacje WWW, skonfigurować Ustawienia limitu czasu oraz ustawić Tryb twórcy.

- Zainstaluj aplikację WWW: Zainstaluj aplikację WWW, wprowadzając adres.
- Zainstaluj z urządzenia USB: Zainstaluj aplikację WWW z urządzenia pamięci masowej USB.
- Odinstaluj: Usuń zainstalowaną aplikację WWW.
- Ustawienia limitu czasu: Ustaw limit czasu połączenia z adresem URL.
- Tryb twórcy: Wybierz, aby włączyć tryb twórcy.

Klonuj produkt

HOME → Klonuj produkt → ⏎

Ta funkcja umożliwia eksport ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Możliwe jest również importowanie ustawień z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

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

Brak zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłącz zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włącz funkcję Klonuj produkt.

2 Zostanie wyświetlony komunikat W zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej nie znaleziono pliku klonowania. Wyeksportować ustawienia tego urządzenia do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej?.
3 Wybierz opcję Eksportuj, aby wyeksportować ustawienia.

Wykrycie zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłącz zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włącz funkcję Klonuj produkt.
2 Zostanie wyświetlony komunikat Znaleziono plik klonowania. Wybierz jedną z opcji..
3 Wybierz opcję Klonuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej lub Klonuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.
   – Klonuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień zapisanych w zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej do produktu.
   – Klonuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.

Ustawienia ID

HOME → Ustawienia ID → ↵

Przypisywanie identyfikatora.

Identyfikator urządzenia

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

- Naciśnij przycisk ▲/▼, aby wybrać numer, a następnie naciśnij przycisk ↵.
- Wpisz odpowiedni numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Autom. ustaw. ID urządz.

Ta funkcja umożliwia automatyczne przydzielenie numeru identyfikatora do urządzenia połączonego za pomocą kabla RS232C.

W przypadku podłączenia wielu urządzeń włącz tę funkcję na pierwszym lub ostatnim urządzeniu.

Połącz. kablowe z PC

Ta opcja pozwala na wybór metody połączenia z programem MDC w celu odbierania sygnału MDC.

- Kabel RS232C
  Komunikacja z programem MDC za pomocą kabla stereo RS232C.
- Sieć RJ-45 (LAN)/Wi-Fi
  Komunikacja z programem MDC za pomocą kabla RJ45 lub sieci Wi-Fi.

Ściana wideo

HOME → Ściana wideo → ⏎

Przypisywanie identyfikatora.

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 obsługi funkcji MagicInfo. Niektóre modele mogą nie obsługiwać funkcji MagicInfo.

Ściana wideo

Możliwe jest włączanie i wyłączanie funkcji Ściana wideo.

Aby utworzyć ścianę wideo, należy wybrać opcję Włączone.

Poziomy x Pionowy

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

Wprowadź matrycę ściany wideo.

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

Wyświetlacz ściany wideo można podzielić na maksymalnie 16 ekranów.

> Opcja Poziomy x Pionowy jest aktywna tylko wtedy, gdy 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 wideo z numerami przypisanymi do produktów tworzących ścianę wideo.

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

- Wszystkie wyśw.: pozwala przypisać położenie ekranu do wszystkich wyświetlaczy. W ten sposób nie jest konieczne konfigurowanie ściany wideo dla poszczególnych wyświetlaczy.
- Bieżące wyświetlacze: pozwala przypisać położenie ekranu tylko do pierwszego wyświetlacza.

Opcja Położenie obrazu umożliwia podział ekranu na maksymalnie 16 widoków (15 x 15). Maksymalna liczba widoków, na które można podzielić ekran, kiedy produkty są podłączone za pomocą funkcji DP Loopout, również wynosi 16.

> - Opcja Położenie obrazu jest aktywna tylko wtedy, gdy dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.
> - Aby skorzystać z tej funkcji, należy upewnić się, że zostało skonfigurowane ustawienie Poziomy x Pionowy.

Format

Wybór sposobu wyświetlania obrazów na wyświetlaczu ściany wideo.

- 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 wtedy, gdy dla funkcji Ściana wideo wybrano ustawienie Włączone.

Stan sieci

HOME → Stan sieci → ⏎

Sprawdzenie bieżącego połączenia z siecią i Internetem.

Tryb obrazu

HOME → Tryb obrazu → ⏎

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

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

- Sklep i centrum handlowe
  Dostosowany do użycia w centrach handlowych.
  – Wybierz opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Biuro i szkoła
  Dostosowany do użycia w biurach i szkołach.
  – Wybierz opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Terminal i stacja
  Dostosowany do użycia na przystankach autobusowych i dworcach kolejowych.
  – Wybierz opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Ściana wideo
  Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wideo.
  – Wybierz opcję Film/zdjęcie lub Tekst w zależności od trybu obrazu.
- Skalibrowano
  W tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu Color Expert do kalibracji kolorów.
  – Aby wykorzystać w pełni tryb Skalibrowano, ustawienia jakości obrazu takie jak jasność, kolor, korekcja gamma i zrównoważenie powinny być konfigurowane za pomocą programu Color Expert do kalibracji kolorów.
  – Program Color Expert można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

Czasomierz wł./wyłącz.

HOME → Czasomierz wł./wyłącz. → ⏎

> Przed użyciem tej funkcji należy skonfigurować opcję Zegar.

Włącznik czasowy

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

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

Włącznik czasowy należy skonfigurować, korzystając z jednej z siedmiu opcji. W pierwszej kolejności należy ustawić bieżący czas. (Włącznik czasowy 1 ~ Włącznik czasowy 7)

- Ustawienia: Wybierz opcję Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu ustawienia Ręcznie można wybrać dni, w których funkcja Włącznik czasowy ma włączać produkt.
  – Wybrane dni są oznaczone symbolem wyboru.
- Czas: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, użyj przycisków numerycznych lub przycisków ▲/▼. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, użyj przycisków ◀/▶.
- Głośność: ustawienie określonego poziomu głośności. Aby zmienić poziom głośności, użyj przycisków ze strzałkami w górę i w dół.
- Źródło: ta opcja umożliwia wybór źródła sygnału.
- Zawartość: wybór określonej zawartości w pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej.

> Opcja Zawartość jest dostępna tylko wtedy, gdy dla źródła wybrano ustawienie Wewnętrzna/USB.

- Jeżeli urządzenie USB nie zawiera żadnego pliku muzycznego lub nie zostanie wybrany folder zawierający plik muzyczny, funkcja programatora czasowego może nie działać poprawnie.
- Jeżeli w pamięci USB zapisano tylko jedno zdjęcie, funkcja Pokaz slajdów nie zostanie uruchomiona.
- Jeśli nazwa folderu jest zbyt długa, nie można go wybrać. Maksymalna liczba rozpoznawanych znaków to 255.
- 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

Podczas konfiguracji wyłącznika czasowego (Wyłącznik czasowy) można skorzystać z jednej z siedmiu opcji. (Wył. czasowy1 ~ Wył. czasowy 7)

- Ustawienia: Wybierz opcję Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu ustawienia Ręcznie można wybrać dni, w których funkcja Wyłącznik czasowy ma wyłączać produkt.
  - Wybrane dni są oznaczone symbolem wyboru.
- Czas: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, użyj przycisków numerycznych lub przycisków ▲/▼. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, użyj przycisków ◀/▶.

Pasek informacyjny

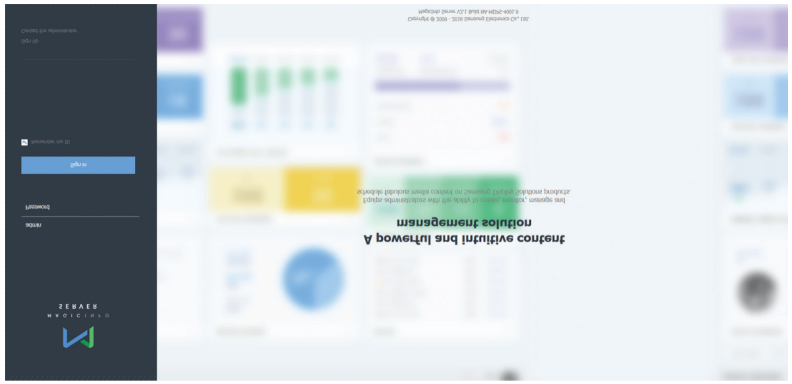
HOME → Pasek informacyjny → 

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

- Wyłączone / Włączone
- Wiad.: wprowadzanie wiadomości, która będzie wyświetlana na ekranie.
- Czas: ustawienie opcji Czas rozpoczęcia. oraz Godz. zakończ. w celu wyświetlenia komunikatu Wiad..
- Opcje czcionek: określenie opcji czcionek wiadomości.
- Pozycja: wybór orientacji, aby wyświetlić opcję Wiad..
- Przewijanie: określenie opcji Kierunek i Szybkość dla przewijania wiadomości.
- Podgląd: podgląd skonfigurowanych ustawień napisów.

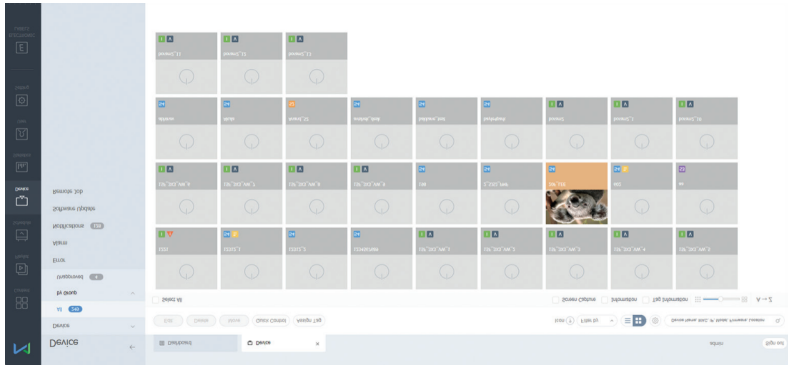
Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer

Przed zatwierdzeniem urządzenia należy skonfigurować Ustawienia sieci serwera.

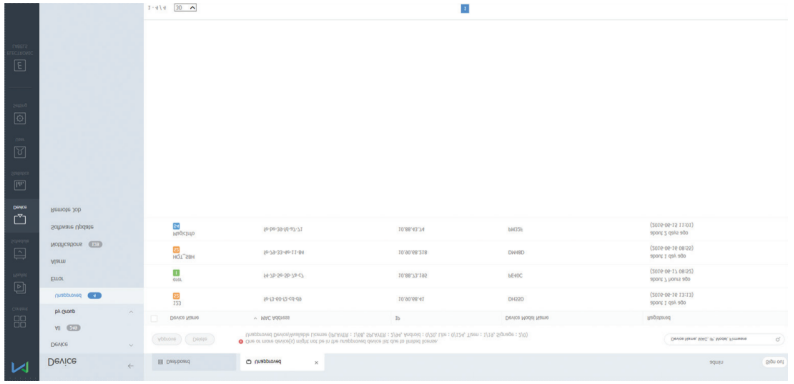


1 Przejdź do serwera przypisanego do urządzenia.

2 Wprowadź identyfikator i hasło, aby się zalogować.

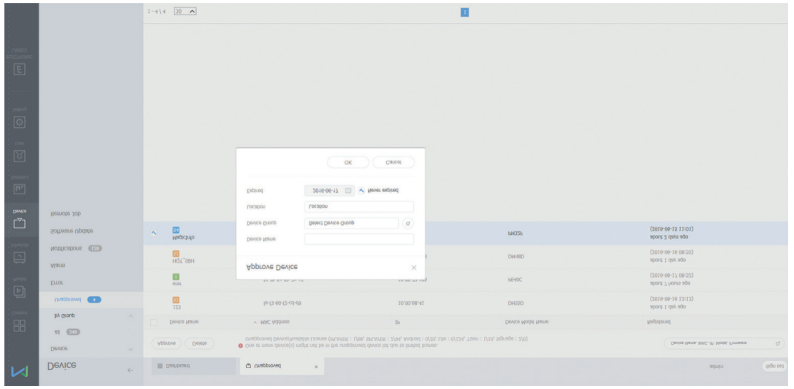


3 Z bocznego paska menu wybierz opcję Device.



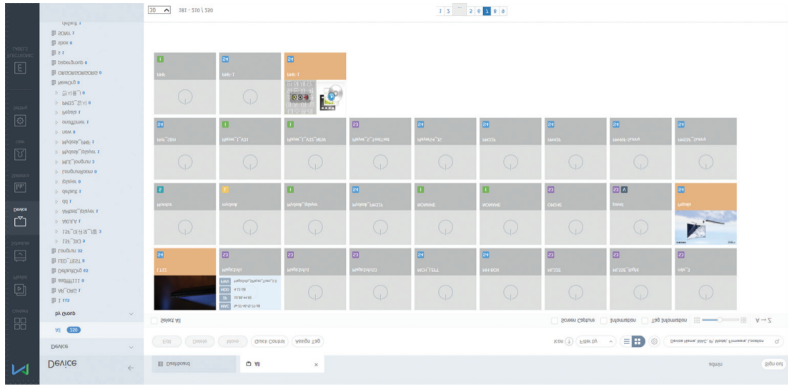
4 Z podmenu wybierz opcję Unapproved.

5 Wybierz urządzenie z listy, a następnie kliknij przycisk Approve.



6 Wprowadź wymagane informacje, aby zatwierdzić urządzenie.

- Device Name: wprowadź nazwę urządzenia.
- Device Group: wybierz, aby określić grupę.
- Location: wprowadź bieżącą lokalizację urządzenia.
- Expired: Wprowadź datę wygaśnięcia aprobaty urządzenia. Jeśli data wygaśnięcia nie ma być ustawiana, wybierz opcję Never expired.
- Naciśnięcie przycisku INFO na pilocie po uruchomieniu harmonogramu sieciowego wyświetla szczegóły harmonogramu. Sprawdź, czy wybrano odpowiednie urządzenie, wyświetlając informację o identyfikatorze urządzenia.



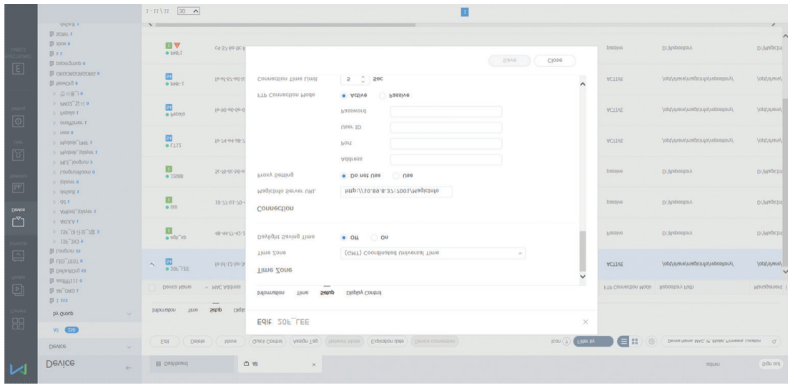
7 Wybierz menu All, aby sprawdzić, czy urządzenie zostało zarejestrowane.

8 Po zatwierdzeniu urządzenia przez serwer harmonogram zarejestrowany w wybranej grupie zostanie pobrany do urządzenia. Po zakończeniu pobierania nastąpi uruchomienie harmonogramu.

- Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji harmonogramu można znaleźć w „Instrukcji obsługi serwera MagicInfo Server”.
- W przypadku usunięcia urządzenia z listy urządzeń zatwierdzonych przez serwer urządzenie uruchomi się ponownie w celu zresetowania ustawień.

Ustawianie bieżącego czasu

Harmonogram może nie zostać uruchomiony, jeżeli czas urządzenia nie jest zgodny z bieżącym czasem serwera.



1 Z bocznego paska menu wybierz opcję Device.

2 Wybierz urządzenie.

3 Wybierz opcję Edit → Setup.

4 Wybierz opcję Time Zone.

- 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.
- 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.) można znaleźć w „Instrukcji obsługi serwera MagicInfo Server”.

Menu

Regulacja ekranu

Obraz ▼

2.	3.	Opis
Tryb obrazu	Sklep i centrum handlowe / Biuro i szkoła / Terminal i stacja / Ściana wideo / Skalibrowano	Wybierz tryb obrazu (Tryb obrazu) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany. Tryb Film/zdjęcie poprawia jakość obrazu z urządzenia wideo. Tryb Tekst poprawia jakość obrazu z komputera. • Skalibrowano W tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu Color Expert do kalibracji kolorów. – Aby wykorzystać w pełni tryb Skalibrowano, ustawienia jakości obrazu takie jak jasność, kolor, korekcja gamma i zrównoważenie powinny być konfigurowane za pomocą programu Color Expert do kalibracji kolorów. – Program Color Expert można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.
	Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (G/R)	Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu. • Po dokonaniu zmian w ustawieniach Podświetlenie, Kontrast, Jasność, Ostrość, Kolor lub Odcień (G/R) menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane. • Można zmienić ustawienia i zapisać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu. • Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.
Temperat. barwowa		Regulacja temperatury kolorów (czerwony/zielony/niebieski). (Zakres: 2800K–16000K) • Opcja jest włączona, gdy dla opcji Tonacja kolorów wybrano ustawienie Wyłączone. • Opcja Temperat. barwowa jest wyłączona, jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano.
Balans bieli	2-punktowo	Ta opcja służy do sterowania balansem bieli w 2-punktowych odstępach, poprzez dostosowanie jasności kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.

Obraz ▼

2.	3.	Opis
	10-punktowo	Ta opcja służy do sterowania balansem bieli w10-punktowych odstępach, poprzez dostosowanie jasności kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego. • Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą nie obsługiwać tej funkcji. • Opcja jest włączona, gdy dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Biuro i szkoła (Film/zdjęcie).
Gamma		Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych. • Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Gamma jest wyłączona.
Wartość skalibrowana		Pozwala wybrać, czy ustawienia jasności, koloru oraz korekcji gamma dostosowane indywidualnie za pomocą programu Color Expert do kalibracji koloru mają obowiązywać także w trybach Informacje i Reklama. • Program Color Expert można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions. • Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Wartość skalibrowana jest wyłączona.
Ustawienia zaawansowane	Kontrast dyn.	Ta opcja służy do ustawiania kontrastu ekranu.
	Tonacja czerni	Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.
	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.
	Przestrzeń kolorów	Ta opcja pozwala na dostosowanie zakresu i odmiany koloru (przestrzeni koloru) dostępnych podczas tworzenia obrazów. • Aby ustawić opcje Kolor, Czerwony, Zielony, Niebieski oraz Resetuj, wybierz dla opcji Przestrzeń kolorów ustawienie Użytkownika.
	Kolor HDMI UHD	Włączenie pozwala zoptymalizować jakość obrazu w połączeniach HDMI UHD. Opcja dostępna w trybie HDMI1, HDMI2 oraz DisplayPort. • Gdy to ustawienie jest włączone, obsługiwane są wyłącznie produkty UHD. • Gdy to ustawienie jest włączone, należy zastosować te same ustawienia dla wszystkich produktów połączonych w pętli.
	Oświetl. dynamiczne	Ta opcja pozwala na zmniejszenie zużycia energii poprzez redukcję jasności ekranu, kiedy obraz na ekranie jest w ruchu. • Opcja jest włączona, gdy dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Terminal i stacja (Film/zdjęcie).
Opcje obrazu	Tonacja kolorów	Wybór tonacji kolorów najlepiej odpowiadającej warunkom oglądania. • Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Tonacja kolorów jest wyłączona. • Ustawienia można zmienić i zapisać dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

Obraz ▼

2.	3.	Opis
	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. • Natężenie odbieranego sygnału jest największe, kiedy pasek jest zielony. • Jeżeli sygnał jest słaby, to aby uzyskać możliwie najlepszy obraz, należy spróbować zmienić ustawienia wszystkich opcji.
	Poziom czerni HDMI	Umożliwia wybór poziomu czerni na ekranie w celu dopasowania głębi obrazu.
	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. • Opcja dostępna w trybie HDMI (1080i).
	Dynamiczne podświetlenie	Dopasowuje automatycznie podświetlenie, zapewniając najlepszy możliwy kontrast w bieżących warunkach.
Rozmiar obrazu	Rozmiar obrazu	W zależności od wybranego źródła sygnału w menu wyświetlane będą różne opcje regulacji ekranu. **⚠ PRZESTROGA** 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). Jest to uszkodzenie, którego nie obejmuje gwarancja.
	Dopasuj do ekranu	Po wybraniu zostanie wyświetlony pełny obraz programu. Żadna część obrazu nie zostanie ucięta.
	Powiększenie/Pozycja	Dostosowuje przybliżenie i położenie obrazu. Aby opcja ta była dostępna, dla opcji Rozmiar obrazu należy wybrać ustawienie Użytkownika. • Opcja Użytkownika w obszarze Rozmiar obrazu jest włączona tylko wtedy, gdy dla opcji Tryb obrazu ustawiono wartość Film/zdjęcie w trybie DVI. • Aby ustawić obraz w położeniu pierwotnym, należy wybrać opcję Resetuj na ekranie Powiększenie/Pozycja. Obraz zostanie ustawiony w położeniu domyślnym.
Autodopasowanie		Ta opcja służy do regulacji częstotliwości/położenia oraz automatycznego dostrajania ustawień.

Obraz ▼

2.	3.	Opis
Regul. ekranu komputera	Ziarnisty / Gładki	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		Wybór opcji Wyłącz obraz powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny przycisk inny niż przycisk regulacji głośności.
Resetowanie obrazu		Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

Ustawienia wyświetlacza ekranowego

Wyświetlacz ekranowy ▼

2.	3.	Opis
Orientacja ekranu	Orientacja menu na ekranie	Ustawianie orientacji ekranu menu.
	Orientacja zawartości źródłowej	Ustawianie orientacji treści z urządzeń zewnętrznych podłączonych do produktu.
	Proporcje obrazu	Wskaż, czy obrócony ekran ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym czy z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu. • Dostępne tylko wtedy, gdy jeśli dla funkcji Orientacja zawartości źródłowej wybrano ustawienie Portret.
Ochrona ekranu	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.
	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. • Przesunięcie pikselowe – Funkcja zapobiegająca retencji obrazu przez nieznaczne przesuwanie pikseli w górę lub w dół. – Wyświetlanie nieruchomego obrazu lub obrazu w trybie 4:3 przez dłuższy okres może spowodować retencję obrazu. Nie oznacza to defektu produktu. • Wył. czasowy – Możliwe jest ustawienie programatora czasowego dla funkcji Ochr. przed wypalan.. – Funkcja Ochr. przed wypalan. zostanie wyłączona automatycznie po określonym okresie. • Wyświetl natychmiast – Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.
Wyświetlanie komunikatu	Informacje o źródle	Istnieje możliwość wyboru, czy po zmianie źródła sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe informacji o źródle.
	Wiadom. o braku sygnału	Ta opcja umożliwia wybór, czy w przypadku niewykrycia sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe braku sygnału.
	Wiadomość MDC	Można określić, czy ma być wyświetlane menu ekranowe programu MDC, jeżeli produkt jest sterowany przez ten program.
	Wiadomość dotycząca stanu pobierania	Ta opcja umożliwia wyświetlanie stanu pobierania zawartości z serwera lub innego urządzenia.

Wyświetlacz ekranowy ▼

2.	3.	Opis
Język		Ustawianie języka menu. • Zmiany ustawień języka zostaną zastosowane jedynie do menu ekranowego. Nie będą dotyczyły pozostałych funkcji komputera.
Resetuj wyświetlacz ekr.		Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu Wyświetlacz ekranowy.

Regulacja dźwięku

Dźwięk ▼

2.	3.	Opis
Tryb dźwięku		Możliwość wybrania trybu odtwarzania dźwięku dopasowanego do preferencji użytkownika. • Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Tryb dźwięku jest wyłączona.
Balans		Dostosowanie poziomu głośności głośników w celu zoptymalizowania balansu dźwięku. • Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Balans jest wyłączona.
Korektor		Ustawienie korektora w celu dostosowania głośności i wysokości oraz podkreślenia bogactwa dźwięku. • Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Korektor jest wyłączona.
Dźwięk HDMI		Wybór źródła dźwięku AV(HDMI) lub PC(DVI).
Dźwięk połączenia wideo		Ta opcja umożliwia wybór wyjścia dźwięku używanego podczas połączenia wideo.
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. • Jeśli dla funkcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, głośniki produktu zostaną wyłączone. Dźwięk słychać jedynie z głośników zewnętrznych. Jeśli dla funkcji Wyjście dźwięku 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		Poziom głośności może być różny dla poszczególnych kanałów. Funkcja ta w sposób automatyczny koryguje poziom głośności po wybraniu innego kanału. • Aby możliwe było sterowanie głośnością podłączonego urządzenia źródłowego, dla funkcji Głośność automatyczna należy wybrać ustawienie Wyłączone. Zmiana głośności podłączonego urządzenia źródłowego może nie być możliwa, jeśli dla opcji Głośność automatyczna wybrano ustawienie Normalny lub W nocy. • Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Głośność automatyczna jest wyłączona.
Zeruj dźwięk		Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

Sieć

Sieć ▼

2.	3.	Opis
Stan sieci		Ta opcja pozwala na sprawdzenie stanu bieżącego sieci i Internetu.
Otwórz ustawienia sieciowe		Opcja pozwala skonfigurować ustawienia sieci w celu korzystania z różnych funkcji interfejsu Smart Hub takich jak wyszukiwanie w Internecie, udostępnianie treści w sieci domowej oraz aktualizacje funkcji.
Ustawienia sieci serwera	Połącz z serwerem	Aby uruchomić aplikację Odtwarzacz, należy uzyskać połączenie z siecią. • Jeśli opcja SSL jest włączona, serwer będzie korzystał z protokołu https, a transfer danych będzie szyfrowany. • Wprowadź adres IP serwera i numer portu. Jako numer portu wpisz 7001. (Jeżeli nie można połączyć się z serwerem z wykorzystaniem portu 7001, należy od administratora serwera uzyskać informacje dotyczące numeru portu, a następnie zmienić numer w ustawieniach).
	Tryb MagicInfo	Wybierz odpowiednią opcję Tryb MagicInfo w zależności od otoczenia, w którym produkt będzie używany.
	Dostęp do serw.	Kontroluj dostęp z serwera MagicInfo.
	Tryb FTP	Określanie trybu działania FTP.
	Serwer proxy	Włączenie, wyłączenie i konfiguracja ustawień serwera proxy.
Wi-Fi Direct		Umożliwia połączenie produktu z przenośnymi urządzeniami bezprzewodowymi. Dzięki tej funkcji można podłączać przenośne urządzenia bezprzewodowe bezpośrednio do produktu z pominięciem routera. • Aby 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 Przejdź do ekranu Wi-Fi Direct. Produkt rozpocznie wyszukiwanie urządzeń. 2 Włącz funkcję Wi-Fi Direct w urządzeniu. Wybierz żądane urządzenie Wi-Fi. – PBC (konfiguracja przez naciśnięcie przycisku): W ciągu 2 minut naciśnij na urządzeniu Wi-Fi przycisk WPS(PBC). Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie. – PIN: pozwala wprowadzić wartość PIN wyświetlaną w urządzeniu. • W celu odłączenia podłączonego urządzenia Wi-Fi należy je wybrać, a następnie wybrać opcję Rozłączono.

Sieć ▼

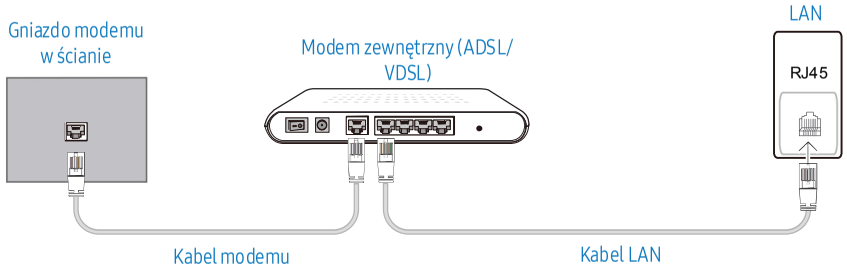
2.	3.	Opis
Menedżer urządzeń przenośnych	Powiadomienie dostępu	Zmiana ustawień wyświetlania powiadomień, gdy urządzenie zostanie podłączone.
	Lista urządzeń przenośnych	Wyświetlanie i zarządzanie podłączonymi urządzeniami.
Nazwa urządzenia		Umożliwia wybór lub wprowadzenie nazwy urządzenia. Nazwa ta może być wyświetlana w sieci na sieciowych pilotach zdalnego sterowania.

Ustawienia sieci (przewodowej)

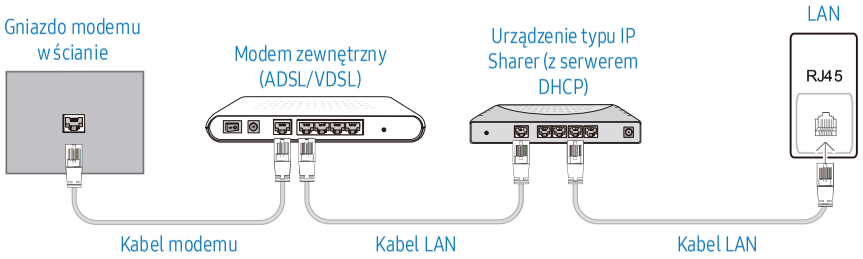
Podłączanie do sieci przewodowej

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

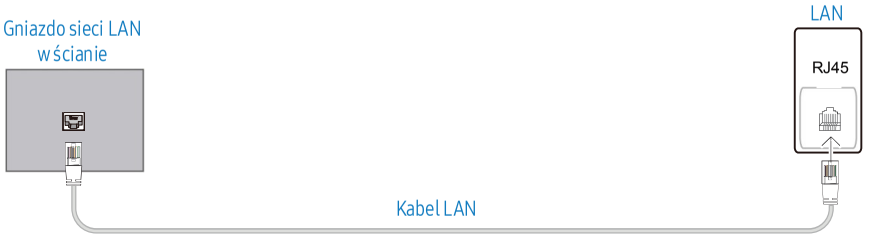
- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, podłączając kabel LAN połączony z zewnętrznym modemem do portu LAN znajdującego się z tyłu urządzenia.
  Przedstawia to poniższy schemat.



- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, łącząc port LAN z tyłu urządzenia z urządzeniem typu IP Sharer, które z kolei jest połączone z modemem zewnętrznym. 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 konfiguracji połączeń kablowych podczas konfiguracji połączenia sieciowego. Aby uzyskać adres IP, maskę podsieci, adres bramy i serwera DNS, należy skontaktować się 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.

Automatyczne konfigurowanie ustawień sieci (sieć przewodowa)

Funkcja ta pozwala na łączenie z siecią za pomocą kabla LAN.

W pierwszej kolejności należy podłączyć kabel LAN.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
2 Wybierz Sieć – Otwórz ustawienia sieciowe.
3 Wybierz Przewodowa.
   – Zostanie wyświetlony ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.
4 Po zweryfikowaniu połączenia wybierz opcję OK.

- Jeżeli się nie uda połączyć z Internetem, należy sprawdzić podłączenie do 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 ustawień 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.

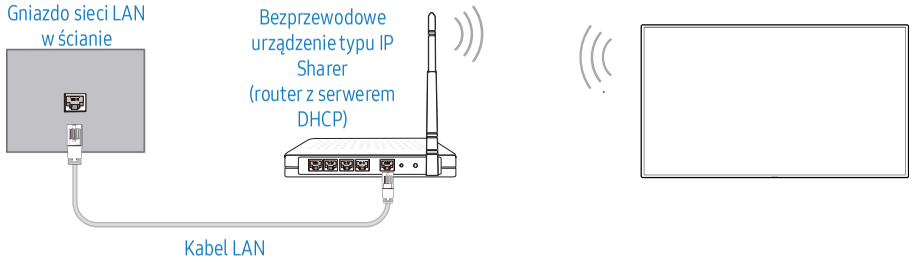
1 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.
2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknij opcję Stan.
3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknij kartę Obsługa.
4 Na karcie Obsługa kliknij przycisk Szczegóły. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
2 Wybierz Sieć – Otwórz ustawienia sieciowe.
3 Wybierz Przewodowa.
   – Zostanie wyświetlony ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.
4 Wybierz Stop. Proces weryfikacji zostanie zatrzymany.
5 Wybierz Ustaw. IP. Zostanie wyświetlony ekran Ustaw. IP.
6 Wybierz opcję Ustawien. IP, a następnie wybierz dla niej ustawienie Wprowadź ręcznie.
   – Wybranie dla opcji Ustawien. IP ustawienia Wprowadź ręcznie spowoduje automatyczną zmianę opcji Ustawienie DNS na Wprowadź ręcznie.
7 Wprowadź wartości połączenia sieciowego.
   – Adres IP, Maska podsieci, Brama, Serwer DNS.
8 Po zakończeniu wybierz przycisk OK u dołu strony, a następnie naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlony ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.
9 Po zweryfikowaniu połączenia wybierz opcję OK.

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.

- Wybierz nieużywany kanał dla bezprzewodowego 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 poprzez naciśnięcie przycisku (Push Button Configuration, PBC) lub wprowadzenie 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 określany jako klucz dostępu lub Klucz zabezpieczeń. Klucz zabezpieczeń 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 do sieci bezprzewodowej, będzie musiał podać to hasło podczas procesu automatycznej lub ręcznej konfiguracji sieci.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1. Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
2. Wybierz Sieć – Otwórz ustawienia sieciowe.
3. Wybierz Bezprz..
   - Funkcja sieci wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania dostępne sieci zostaną wyświetlone.
4. Wybierz sieć z listy, naciskając przyciski ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk ↵.
   - Jeżeli odpowiedni router bezprzewodowy nie jest wyświetlony, wybierz opcję Odśwież, aby przeprowadzić ponowne wyszukiwanie.
   - Jeżeli pomimo ponownej próby router nie zostanie znaleziony, wybierz przycisk Stop. Zostanie wyświetlony przycisk Dodaj sieć i będzie możliwe ręczne ustawienie sieci.
5. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Wprowadź hasło, przejdź do kroku 6. Jeśli wybrany router bezprzewodowy nie obsługuje funkcji zabezpieczeń, przejdź do kroku 8.
6. Jeśli router ma włączone zabezpieczenia, wprowadź hasło. (Klucz zabezpieczeń lub kod PIN).
7. Po zakończeniu przesuń kursor za pomocą przycisku ▶ do pozycji Gotowe, a następnie naciśnij przycisk ↵. Zostanie wyświetlony ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.
8. Po zweryfikowaniu połączenia wybierz opcję OK.

Ręczne konfigurowanie 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 Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.
2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknij opcję Stan.
3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknij kartę Obsługa.
4 Na karcie Obsługa kliknij przycisk Szczegóły. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
2 Wybierz Sieć – Otwórz ustawienia sieciowe.
3 Wybierz Bezprz..
   – Funkcja sieci wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania dostępne sieci zostaną wyświetlone.
4 Wybierz Stop. Proces weryfikacji zostanie zatrzymany.
5 Wybierz Dodaj sieć.
6 Wprowadź identyfikator SSID sieci, a następnie wybierz opcję Gotowe.
7 Wybierz opcję Typ zabezpieczeń, a następnie OK. W przypadku wyboru opcji Otwórz przejdź do kroku 10.
8 Jeśli router ma włączone zabezpieczenia, wprowadź hasło. (Klucz zabezpieczeń lub kod PIN).
9 Po zakończeniu przesuń kursor za pomocą przycisku ▶ do pozycji Gotowe, a następnie naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlony ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.
10 Po zweryfikowaniu połączenia wybierz opcję OK.

WPS(PBC)

Konfigurowanie za pomocą opcji WPS(PBC)

Jeśli router został wyposażony w przycisk WPS(PBC), wykonaj poniższe czynności.

1 Naciśnij przycisk MENU na pilocie.
2 Wybierz Sieć – Otwórz ustawienia sieciowe.
3 Wybierz Bezprz..
   – Funkcja sieci wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania dostępne sieci zostaną wyświetlone.
4 Wybierz Stop. Proces weryfikacji zostanie zatrzymany.
5 Wybierz opcję Używaj WPS, a następnie naciśnij przycisk .
6 W ciągu 2 minut naciśnij przycisk **WPS(PBC)** na routerze. Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.
7 Pojawi się ekran połączenia sieciowego. Konfiguracja sieci jest zakończona.

System

System ▼

2.	3.	Opis
Dostępność	Przewodnik głosowy	Pozwala włączyć lub wyłączyć funkcję Przewodnik głosowy oraz skonfigurować głośność, szybkość i wysokość głosu. Język przewodnika głosowego jest taki sam jak aktualny język ustawiony przy użyciu opcji Język.
	Przezroczystość menu	Dostosowanie przezroczystości okna menu.
	Wysoki kontrast	Ustawianie w menu kolorów tła i czcionki o wysokim kontraście. Po wybraniu tej opcji menu staje się nieprzeźroczyste.
	Powiększ	Powiększenie menu.
Konfiguracja rozpoczęcia		Przywrócenie telewizora do pierwotnych ustawień i ponowne uruchomienie początkowej funkcji Ustawienia. • Wprowadź 4 cyfrowy numer PIN. Domyślny numer PIN „0-0-0-0”. Aby zmienić numer PIN, należy skorzystać z funkcji Zmień kod PIN.
Czas		Skonfiguruj różne ustawienia związane z czasem. • Aby wyświetlić bieżący czas, naciśnij przycisk INFO.
	Ustawienie zegara	Wybierz Ustawienie zegara. Wybierz opcję Data lub Czas, a następnie naciśnij przycisk ↵. Aby wprowadzić cyfry, użyj przycisków numerycznych lub przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przechodzić pomiędzy polami wprowadzania, użyj przycisków ◀ oraz ▶. Po zakończeniu naciśnij przycisk ↵.
	Ustawienia NTP	Ustaw adres URL serwera oraz strefę czasową, aby korzystać z czasu sieci.
	DST	Ta opcja pozwala na włączanie i wyłączanie funkcji DST (czas letni).
	Auto. wyłączanie	Ta opcja służy do automatycznego wyłączenia produktu po ustalonym wcześniej czasie. • Wybierz okres czasu przy użyciu przycisków ze strzałkami, a następnie naciśnij przycisk ↵. Aby anulować Auto. wyłączanie, wybierz ustawienie Wyłączone.
	Opóźnienie włączenia	W przypadku podłączania kilku produktów należy dostosować czas włączenia każdego produktu, aby zapobiec przeciążeniu sieci (w zakresie 0–50 sekund).
Autoprzełączanie źródła		Jeśli podczas włączania wyświetlacza opcja Autoprzełączanie źródła włączone jest włączona, a poprzednie źródło obrazu jest nieaktywne, urządzenie automatycznie wyszuka inne źródło obrazu wideo.

System ▼

2.	3.	Opis
	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. Jeśli źródło główne nie jest dostępne, zostanie aktywowana opcja Źródło pomocnicze. Jeśli zarówno źródło główne jak i pomocnicze nie zostanie rozpoznane, wyświetlacz ponownie uruchomi wyszukiwanie aktywnego źródła, za każdym razem sprawdzając zarówno źródło główne, jak i pomocnicze. Jeśli oba wyszukiwania nie powiodą się, wyświetlacz powróci do pierwszego źródła wideo i wyświetli komunikat o braku sygnału. Jeśli dla opcji Źródło główne wybrano ustawienie 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 główne źródło sygnału ma zostać przywrócone po jego podłączeniu. • Funkcja Przywracanie źródła gł. jest wyłączona, jeśli dla opcji Źródło główne wybrano ustawienie Wszystkie.
	Źródło główne	Określenie opcji Źródło główne dla automatycznego źródła sygnału.
	Źródło pomocnicze	Określenie opcji Źródło pomocnicze dla automatycznego źródła sygnału.
Połączenie DVI		Wybór urządzenia źródłowego podłączonego do wejścia DVI. • Ponowne uruchomienia urządzenia źródłowego, jeśli ekran nie jest wyświetlany.
Sterowanie zasilaniem	Autom. włączanie zasil.	Ta funkcja służy do automatycznego włączania produktu po podłączeniu. Nie jest wymagane naciśnięcie przycisku zasilania.
	Zasilanie modułu PC	Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.
	Maks. oszczędz. energii	Ta funkcja powoduje wyłączenie produktu w celu zredukowania zużycia energii, jeżeli komputer przez określony czas pozostaje w stanie bezczynności. • Opcja dostępna tylko w trybie DVI, HDMI, DisplayPort.

System ▼

2.	3.	Opis
	Ster. trybem gotowości	Ta funkcja służy do konfigurowania trybu gotowości monitora zależnie od dostępności sygnału wejściowego. • Opcja dostępna tylko w trybie DVI, HDMI, DisplayPort. • W przypadku pojawienia się komunikatu Słaby sygnał lub brak sygnału upewnij się, że urządzenie źródłowe zostało podłączone prawidłowo. • Jeśli dla opcji Wiadom. o braku sygnału ustawiono wartość Wyłączone, komunikat Słaby sygnał lub brak sygnału nie zostanie wyświetlony. Wybierz dla opcji Wiadom. o braku sygnału ustawienie Włączone.
	Sieć w trybie czuwania	Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.
	Przycisk zasilania	Przyciskowi zasilania (w lewym górnym rogu pilota) można przypisać funkcję włączania zasilania lub włączania/wyłączania zasilania.
Rozwiązanie Eco	Tryb oszczędz. energii	Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.
	Czujnik Eco	Aby zwiększyć oszczędność energii, obraz będzie automatycznie dostosowywał się do oświetlenia w pokoju. • Zmiana ustawienia Podświetlenie w menu Obraz powoduje wyłączenie funkcji Czujnik Eco. • 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.
	Tr. got. br. sygn.	Tryb oszczędzanie energii przez wyłączanie urządzenia, gdy nie odbiera ono sygnału z żadnego źródła. • 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.
Sterowanie temperaturą		Ta funkcja pozwala określić wewnętrzną temperaturę produktu. Można określić przedział temperatur, który jest prawidłowy. Domyślne ustawienie temperatury to 77 °C. Zalecana temperatura urządzenia wynosi od 75 do 80 °C (przy temperaturze otoczenia na poziomie 40 °C). • Gdy temperatura przekroczy określoną wartość graniczną, ekran zostanie przyciemniony. Jeśli temperatura będzie nadal rosła, produkt zostanie wyłączony. Pozwoli to zapobiec przegrzaniu.

System ▼

2.	3.	Opis
Menedżer urządzeń wejściowych		Skonfiguruj urządzenia źródłowe do pracy z tym produktem. W tym menu możesz sprawdzić listę urządzeń i dostosować ustawienia.
	Język klawiatury	Ustaw język klawiatury.
	Typ klawiatury	Typ klawiatury.
	Skrót do języka wprowadzania	Wybierz skróty klawiaturowe do przełączania między językami wprowadzania.
Odtwarzaj przez		Wybierz odpowiedni tryb Odtwarzaj przez w zależności od otoczenia, w którym produkt będzie używany. Wygląd ekranu startowego może różnić się w zależności od ustawień.
Zmień kod PIN		Zostanie wyświetlony ekran Zmień kod PIN. Wybierz 4 cyfry składające się na kod PIN i wprowadź je w polu Wprowadź nowy PIN. Ponownie wprowadź te same 4 cyfry w polu Potwierdź nowy kod PIN. • Hasło domyślne: 0 – 0 – 0 – 0
Zabezpieczenia	Blokada bezpieczeństwa	• Wprowadź 4 cyfrowy numer PIN, a następnie naciśnij przycisk ↵. Domyślny numer PIN „0-0-0-0”. Aby zmienić numer PIN, należy skorzystać z funkcji Zmień kod PIN. Wszystkie pozycje 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, naciśnij dowolny przycisk, a następnie wprowadź hasło (hasło domyślne: 0 – 0 – 0 – 0). Włączenie opcji Przycisk włączania umożliwia włączanie urządzenia przy aktywnej funkcji Blokada bezpieczeństwa za pomocą przycisku zasilania na pilocie.
	Blokada przycisków	To menu pozwala na zablokowanie przycisku na produkcie. Jeśli dla funkcji Blokada przycisków wybrano ustawienie Włączone, produkt może być sterowany jedynie za pomocą pilota.
	Blok. autom. odtw. z USB	Ta funkcja umożliwia włączenie bądź wyłączenie automatycznego odtwarzania treści MagicInfo zapisanych na podłączonym urządzeniu USB. • Podłączenie urządzenia USB zawierającego treści MagicInfo spowoduje wyświetlenie przez pięć sekund komunikatu „Blok. autom. odtw. z USB: Włączone.”.

System ▼

2.	3.	Opis
	Blokada połączenia mobilnego	Ograniczenie współdzielenia materiałów Signage między produktem a innymi podłączonymi do sieci urządzeniami, takimi jak smartfony i tablety.
	Blokada sterowania dotykowego	Zablokuj sterowanie urządzeniem za pomocą gestów dotykowych.
	Zarządzanie zdalne	Przy użyciu przycisku Zezwól lub Odmów można zezwolić na dostęp lub odmówić dostępu do urządzenia zewnętrznym poleceniom przesyłanym za pośrednictwem sieci. • Zmienione ustawienie pozostaje aktywne nawet po wyłączeniu produktu i jego ponownym włączeniu za pomocą przycisku panelu lub przełącznika zasilania.
Ogólne	Intelig. zabezpiecz.	Ta funkcja chroni wszystkie urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora przed atakami hakerskimi, oprogramowaniem szpiegującym oraz wirusami.
	Anynet+ (HDMI-CEC)	Patrz Anynet+ (HDMI-CEC) na stronie 71.
	Hot Plug HDMI	Ta funkcja służy do aktywowania opóźnienia włączenia urządzenia źródłowego DVI/HDMI.

System ▼

2.	3.	Opis
	Własne logo	Po pobraniu pliku własnego logo można je wybrać i ustawić czas jego wyświetlania po włączeniu produktu. • Własne logo – Można wybrać własne logo (obraz/klip wideo) lub wyłączyć jego wyświetlanie. – Aby ustawić wyświetlanie własnego logo, należy pobrać plik własnego logo z zewnętrznego urządzenia USB. • Czas wyświetl. logo – Jeśli własne logo to Obraz, można ustawić dla niego Czas wyświetl. logo. • Pobierz plik logo – Plik własnego logo można pobrać z zewnętrznego urządzenia USB i zainstalować w produkcie. – Pobierany plik własnego logo musi być zapisany pod nazwą „samsung” z małych liter. – Jeśli do produktu podłączona jest większa liczba zewnętrznych urządzeń USB, zostanie podjęta próba pobrania pliku własnego logo z urządzenia ostatnio podłączonego do produktu. Ograniczenia dotyczące pliku własnego logo • W przypadku własnego logo w postaci obrazu obsługiwane są tylko pliki bitmap (w formacie aRGB 32 bity na piksel). • Obraz użyty we własnym logo musi mieć rozdzielczość od minimalnej wynoszącej 128 x 64 do maksymalnej odpowiadającej największej rozdzielczości ekranu. (Wartości rozdzielczości poziomej/pionowej muszą być wielokrotnościami 4). • W przypadku własnego logo w postaci klipu wideo obsługiwany jest tylko format TS Stream. • Obsługiwana wielkość pliku wideo to maksymalnie 150 MB. Czas odtwarzania pliku wideo nie powinien przekraczać 20 sekund.
	Tryb gry	Jeżeli do produktu podłączy się konsolę gier, na przykład PlayStation™ lub Xbox™, bardziej realistyczne efekty uzyskuje się po wyborze trybu gry. • Środki ostrożności i ograniczenia trybu gry Aby odłączyć konsolę gier i podłączyć inne urządzenie zewnętrzne, w menu konfiguracji wybierz dla opcji Tryb gry ustawienie Włączone.
Resetuj system		Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

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

- Urządzeniami z funkcją 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 funkcja Anynet+ jest dostępna 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 maksymalnie można podłączyć 3 urządzenia takiego samego typu.

Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+

Problem	Rozwiązanie problemu
Funkcja Anynet+ nie działa.	• Sprawdź, czy podłączone urządzenie obsługuje funkcję Anynet+. W systemie Anynet+ są obsługiwane wyłącznie urządzenia Anynet+. • Sprawdź, czy przewód zasilający urządzenia Anynet+ jest prawidłowo podłączony. • Sprawdź podłączenie kabli Wideo/Audio/HDMI urządzenia Anynet+. • Sprawdź, czy dla funkcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone w menu System. • Sprawdź, czy pilot jest zgodny z systemem Anynet+. • Funkcja Anynet+ może nie działać w niektórych sytuacjach. (Konfiguracja początkowa). • Jeżeli odłączono, a następnie ponownie podłączono kabel HDMI, ponownie wyszukaj urządzenia lub wyłącz i włącz produkt. • Sprawdź, czy funkcja Anynet+ urządzenia Anynet jest włączona.
Chcę uruchomić funkcję Anynet+.	• Sprawdź, czy urządzenie Anynet+ jest prawidłowo podłączone do produktu, a dla funkcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone w menu System.
Chcę wyłączyć funkcję Anynet+.	• Naciśnij na pilocie produktu przycisk SOURCE, a następnie wybierz urządzenie bez funkcji Anynet+.
Na ekranie pojawi 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.	• Sprawdź, czy urządzenie obsługuje funkcje Anynet+. • Sprawdź, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony. • Sprawdź, czy dla funkcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone w menu System. • Jeszcze raz wyszukaj urządzenia Anynet+. • Funkcja Anynet+ wymaga podłączenia urządzenia za pomocą kabla HDMI. Upewnij się, 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, ponownie przeprowadź wyszukiwanie urządzeń.

Pomoc techniczna

Pomoc techniczna ▼

2.	3.	Opis
Aktualizacja oprogramowania		Menu Aktualizacja oprogramowania 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.
Kontakt z firmą Samsung		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 i odszukać parametry Kod modelu oraz Wersja oprogramowania produktu.
Zeruj wszystko		Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z nami

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.

Diagnostyka

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

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

1 Wyłącz komputer i produkt.
2 Odłącz wszystkie kable od produktu.
3 Włącz produkt.
4 Jeśli pojawi się komunikat Nie podłączono kabla, produkt działa poprawnie.

Jeżeli na ekranie nadal nie jest wyświetlany żaden obraz, sprawdź ustawienia systemu operacyjnego zainstalowanego na komputerze i kontrolera wideo oraz kabel.

Rozdzielczość ekranu

Jeśli ustawienia wybranego trybu przekraczają obsługiwaną rozdzielczość (patrz Obsługiwane rozdzielczości), na chwilę pojawi się komunikat Niewłaściwy tryb.

Punkty kontrolne

Problem z instalacją (tryb PC)

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

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie.
Na ekranie pojawia się komunikat Nie podłączono kabla.	Upewnij się, że produkt jest prawidłowo podłączony kablem.
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do produktu jest włączone.
Wyświetlany jest komunikat Niewłaściwy tryb.	Komunikat ten pojawia się, gdy sygnał z karty graficznej przekroczy maksymalną rozdzielczość i częstotliwość produktu.
	Zapoznaj się z tabelą **Tabela standardowych trybów sygnału** i ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość zgodnie ze specyfikacją produktu.
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdź połączenie kablowe z produktem.
Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Dostosuj ustawienia Ziarnisty i Gładki.
	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 produktem. Następnie zmień ustawienia ekranu, jeśli to konieczne, w oparciu o informacje dodatkowe dostępne w menu produktu oraz o tabelę standardowych trybów sygnału.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Dostosuj ustawienia Jasność i Kontrast.
Zmieniają się kolory ekranu.	Wybierz opcję Obraz i dostosuj ustawienia Przestrzeń kolorów.
Kolor biały nie jest do końca biały.	Wybierz opcję Obraz i dostosuj ustawienia Balans bieli.
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Produkt pracuje w trybie oszczędzania energii.
	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzednio wyświetlanego ekranu.
Produkt wyłącza się automatycznie.	Wybierz opcję System i upewnij się, że dla opcji Auto. wyłączanie wybrano ustawienie Wyłączone.
	Jeśli do produktu podłączony jest komputer, sprawdź stan jego zasilania.
	Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do produktu i do gniazda sieciowego.
	W przypadku niewykrycia sygnału z podłączonego urządzenia, produkt wyłącza się automatycznie po upływie od 10 do 15 minut.
Jakość obrazu oferowana przez produkt różni się od jakości prezentowanej w punkcie sprzedaży urządzenia.	Użyj kabla HDMI, aby uzyskać obraz o rozdzielczości HD.
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.	Wybierz opcję Obraz i wyreguluj ustawienia ekranu takie jak Tryb obrazu, Kolor, Jasność i Ostrość.
	Wybierz opcję System i dostosuj ustawienia Tryb oszczędz. energii.
	Przywróć domyślne ustawienia ekranu.
Na krawędziach ekranu wyświetlają się przerywane linie.	Jeśli dla opcji Rozmiar obrazu wybrano ustawienie Dopasuj do ekranu, zmień je na Standard 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.	Sprawdź połączenie kabla audio albo wyreguluj 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.
Wyświetlany jest obraz, ale nie ma dźwięku.	Jeśli kabel HDMI jest podłączony, sprawdź ustawienia wyjścia audio komputera.
	Wybierz Dźwięk, a następnie zmień Wyjście dźwięku na Wewnętrzna.
	W przypadku korzystania z urządzenia źródłowego • Upewnij się, że kabel 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 kabla 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 moc sygnału po podłączeniu kabla.
	Przyczyną zniekształconego dźwięku może być niski poziom sygnału.

Po wyciszeniu głośności słychać dźwięk.	W przypadku wybrania dla opcji Wyjście dźwięku ustawienia Zewnętrzne przycisk głośności i funkcja 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 Wyjście dźwięku 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 zasilający.
	Sprawdź, czy w pobliżu nie jest podłączone żadne specjalne oświetlenie lub neon.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnał dźwiękowy.	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 kabli z wtyczką kątową.

<table>
<tr><td>Na krawędziach produktu znajdują się niewielkie cząstki.</td><td>Jest to cecha wykończenia produktu. Produkt nie jest wadliwy.</td></tr>
<tr><td>Menu PIP nie jest dostępne.</td><td>To menu jest włączane lub wyłączane zależnie od trybu wybranego w opcji Źródło.</td></tr>
<tr><td>Podczas próby zmiany rozdzielczości pojawia się komunikat „Ustalona rozdzielczość nie jest obsługiwana.”.</td><td>Komunikat „Ustalona rozdzielczość nie jest obsługiwana.” jest wyświetlany w przypadku, gdy rozdzielczość źródła sygnału jest wyższa niż maksymalna rozdzielczość wyświetlacza.
Problem można naprawić, zmieniając rozdzielczość komputera na obsługiwaną przez wyświetlacz.</td></tr>
<tr><td>Po podłączeniu kabla DVI-HDMI w trybie HDMI nie słychać dźwięku.</td><td>Kable DVI nie przesyłają danych dźwiękowych.
Podłącz kabel audio do właściwego wejścia, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.</td></tr>
<tr><td>Funkcja Poziom czerni HDMI nie działa prawidłowo w przypadku urządzenia HDMI z wyjściem YCbCr.</td><td>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).</td></tr>
<tr><td rowspan="2">W trybie HDMI nie słychać dźwięku.</td><td>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 kabel audio wraz z kablem HDMI.</td></tr>
<tr><td>Niektóre komputerowe karty graficzne mogą nie rozpoznawać automatycznie sygnałów HDMI, które nie przenoszą dźwięku.
W takim przypadku ręcznie wskaż wejście audio.
<table>
<tr><th></th><th>Wejście audio</th><th>Tryb ekranu</th></tr>
<tr><td>PC</td><td>Auto</td><td>Ustawienia komputera</td></tr>
<tr><td>DVI PC</td><td>Audio In (wejścia stereo)</td><td>Ustawienia komputera</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>W trybie oszczędzania energii, po ustawieniu jako źródła sygnału opcji DisplayPort nie można zapisać ustawień monitora.</td><td>Wybierz System → Sterowanie zasilaniem, a następnie wybierz dla opcji Maks. oszczędz. energii ustawienie Wyłączone. Można również ponownie skonfigurować ustawienia obrazu monitora. Upewnij się, że zestaw jest włączony.</td></tr>
<tr><td>W przypadku uruchamiania komputera z ustawioną opcją DisplayPort jako źródłem sygnału nie zostanie wyświetlony ekran BIOS i ekran uruchamiania.</td><td>Uruchom komputer po włączeniu zestawu lub wybraniu innego źródła sygnału niż DisplayPort.</td></tr>
</table>

Często zadawane pytania

Dalsze instrukcje dotyczące regulacji można znaleźć w instrukcji obsługi danego komputera lub karty graficznej.

Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows 7: Wybierz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor, a następnie ustaw częstotliwość w obszarze Ustawienia monitora. • Windows 8: Wybierz Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor, a następnie ustaw częstotliwość w obszarze Ustawienia monitora. • Windows 10: Wybierz Ustawienia → System → Ekran → Zaawansowane ustawienia wyświetlania → Wyświetl właściwości karty → Monitor, a następnie dostosuj Częstotliwość odświeżania ekranu w obszarze Ustawienia monitora.
Jak dostosować rozdzielczość?	• Windows 7: Wybierz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość, a następnie zmień rozdzielczość. • Windows 8: Wybierz Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość, a następnie zmień rozdzielczość. • Windows 10: Wybierz Ustawienia → System → Ekran → Zaawansowane ustawienia wyświetlania, a następnie zmień rozdzielczość.
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, wybierz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu → Zmień ustawienia zasilania lub wybierz interfejs BIOS SETUP w komputerze. • Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, wybierz Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizuj → Ustawienia wygaszacza ekranu lub wybierz interfejs BIOS SETUP w komputerze. • Windows 10: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, wybierz Ustawienia → Personalizacja → Ekran blokady → Ustawienia limitu czasu ekranu → Zasilanie i uśpienie lub wybierz interfejs BIOS SETUP w komputerze.

Dodatek

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu		PM43H	PM49H	PM55H
Panel	Rozmiar	KATEGORIA 43 (107,9 cm/42,5 cala)	KATEGORIA 49 (123,2 cm/48,5 cala)	KATEGORIA 55 (138,7 cm/54,6 cala)
	Obszar wyświetlania	940,89 mm (poziomo) x 529,25 mm (pionowo) (37,0 cala (poziomo) x 20,8 cala (pionowo))	1073,78 mm (poziomo) x 604,00 mm (pionowo) (42,2 cala (poziomo) x 23,7 cala (pionowo))	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo) (47,7 cala (poziomo) x 26,8 cala (pionowo))
Wyjście audio		10 W + 10 W	10 W + 10 W	10 W + 10 W
Zasilanie		AC100-240V~ 50/60Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.		
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F), z modułem PIM: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80 %, bez kondensacji **PRZESTROGA** Przy instalacji obudowy temperatura wewnętrzna nie może wynosić więcej niż 40 °C.		
	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. Dwukierunkowa wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym pozwala optymalizować ustawienia monitora.
  Instalacja systemu 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 funkcjonowanie produktu.
- To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia fal radiowych. W takim przypadku może być wymagane podjęcie odpowiednich środków.
- Szczegółowe dane techniczne urządzeń można znaleźć na stronie internetowej firmy Samsung Electronics.

Tabela standardowych trybów sygnału

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

Nazwa modelu		PM43H / PM49H / PM55H
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30–80 kHz
	Częstotliwość pionowa	60–75 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 pionowa
  Aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka, produkt wyświetla ten sam obraz wiele razy na sekundę (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej). Liczba 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 pionowa (Hz)	Zegar 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	-	-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-	-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-	-

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji	
				Pozioma	Pionowa
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+	+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+	+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+	+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+	+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–	–
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	–	–
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+	+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+	+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+	+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	–	+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+	+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+	+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+	+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	–	+
VESA, 1600 x 900	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	+	+

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 gniazd elektrycznych.
- Niestosowania się do zaleceń wymienionych pod hasłem „Przestroga” w Instrukcji obsługi.

Pozostałe okoliczności

- Uszkodzenie produktu w następstwie klęski żywiołowej. (Uderzenie pioruna, pożar, trzęsienie ziemi, powódź itd.).
- Zużycie lub wyczerpanie materiałów eksploatacyjnych. (Akumulator, toner, lampy jarzeniowe, głowica, elementy drgające, kontrolki, filtr, taśma itd.).

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

Zapobieganie wypalaniu powidoków

Co to jest wypalenie powidoku?

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

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

PRZESTROGA

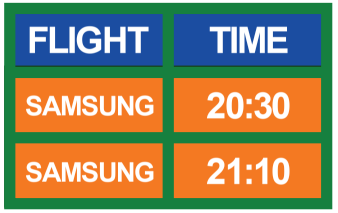
Informacja ta ma na celu ustrzeżenie przed wypaleniem powidoku. Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku.

Zalecane działania prewencyjne

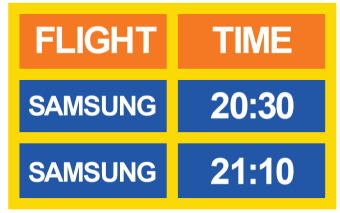
Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku lub powstanie smug. Jeśli produkt jest nieużywany przez dłuższy czas, należy go wyłączyć, uruchomić tryb oszczędzania energii lub uruchomić ruchomy wygaszacz ekranu.

- Należy regularnie zmieniać kolory.

Typ 1



Typ 2

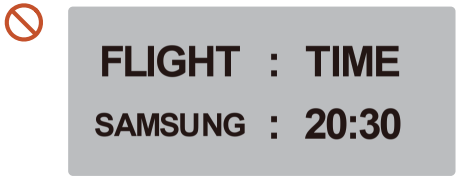


- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.

PRZESTROGA

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





Licencje

DOLBY AUDIO™	Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic oraz symbol przedstawiający dwie litery D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
dts Premium Sound | 5.1	For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
dts Studio Sound	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.
HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE	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 HD	This DivX Certified® device can play DivX® HD video files (including .avi, .divx). Download free software at www.divx.com to create, play and stream digital videos. This DivX Certified® device can play DivX® HD video (including .avi, .divx). DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license. Covered by one or more of the following U.S. patents: 8,731,369; RE45,052.

Informacja o licencji Open Source

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

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