



SAMSUNG

Wyświetlacz LFD Instrukcja obsługi

LE32C LE46C LE55C

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

BN46-00330A-03

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright	5
Zasady bezpieczeństwa	6
Symbole	6
Czyszczenie	6
Przechowywanie	7
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo	7
Instalacja	8
Działanie	10

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości	13
Rozpakowywanie (tylko modele LE32C i LE46C)	13
Rozpakowywanie (tylko modele LE55C)	14
Sprawdzanie zawartości	15
Elementy monitora	17
Panel sterowania	17
Widok od tyłu	18
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	19
Pilot	20
Podłączanie za pomocą kabla stereo IR (sprzedawanego oddzielnie)	23
Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)	24
Kąt odchylenia i obrotu	24
Wentylacja	24

Wymiary	25
Montaż mocowania ściennego	26
Montaż zestawu do montażu ściennego	26
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	27
Pilot (RS232C)	28
Połączenie kablowe	28
Podłączanie	31
Kody sterujące	32

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne	41
Czynności sprawdzające	41
Łączenie z komputerem PC	42
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)	42
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)	43
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	43
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	44
Zmiana rozdzielczości	45
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows XP	45
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7	46
Łączenie z urządzeniem wideo	47
Podłączanie za pomocą kabla AV	47
Podłączanie za pomocą kabla komponentowego	48
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	48

Podłączanie za pomocą kabla HDMI	49
Podłączanie do systemu audio	50
Podłączanie skrzynki sieciowej (sprzedawane oddzielnie)	51
MagicInfo	51

Wejście

Wybierz źródło	54
PIP	55
PIP	55
Źródło	55
Rozmiar	56
Położenie	56
Przezroczystość	57
Edytuj nazwę	57
Ustawienia autoprzeląc. źródła	58
Autoprzel. źródła	58
Przywracanie źródła gł.	58
Źródło główne	59
Źródło pomocnicze	59

Obraz

Tryb	60
Użytkownika	61

Spis treści

Ton kolorów	62
Kontrola koloru	62
Temp. kolorów	63
Blokada obrazu	63
Autodopasowanie	64
Balans sygnału	64
Balans sygnału	64
Kontrola sygnału	64
Rozmiar	65
Poziom czerni HDMI	65
Obraz w obrazie	66
Kontrast dyn.	66
Sterowanie lampą	67
Czujnik jasności	67
Zerowanie obrazu	68

Obraz

Tryb	69
Użytkownika	70
Ton kolorów	71
Temp. kolorów	71

Rozmiar	72
Cyfrowa redukcja szumu	72
Poziom czerni HDMI	73
Tryb Film	73
Obraz w obrazie	74
Kontrast dyn.	74
Sterowanie lampą	75
Czujnik jasności	75
Zerowanie obrazu	76

Dźwięk

Tryb	77
Użytkownika	78
Głośność automatyczna	78
SRS TS XT	79
Wybór dźwięku	79
Wybór głośników	80
Zerowanie dźwięku	80

Ustawienia

Język	81
Czas	82
Ustawienie zegara	82
Auto. wyłączenie	82
Czasomierz1 / Czasomierz2 / Czasomierz3	82
Zarządzanie świętami	82
Przezroczystość menu	83
Blokada bezpieczeństwa	83
Zmień kod PIN	83
Zablokuj	83
Oszczędz. Energii	84
Ściana wideo	84
Ściana wideo	84
Format	85
Poziomy	85
Pionowy	86
Położenie obrazu	86
Ekran bezpieczeństwa	87
Skok pikseli	87
Wył. czasowy	88
Pasek	88
Gumka	89
Piksel	89
Wyszarzenie boków	90
Wybór rozdzielczości	90
Regulacja po włączeniu	91

Spis treści

Obrót menu ekr.	91
Ustawienia zaawansowane	92
Temperatura	92
Autozasilanie	92
Blokada przycisków	93
Automatycz. kolory użytkownika	93
Ster. trybem gotowości	94
Harmonogram lampy	94
Wyświetlacz OSD	95
Aktualizacja oprogramowania	96
Reset. ustawień	97
Zeruj wszystko	97

Korzystanie z programu MDC

Sterowanie wieloma	98
Instalacja/deinstalacja programu MDC	99
Instalacja	99
Deinstalacja	99
Czym jest MDC?	100
Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC	100
Zarządzanie połączeniami	103
User Login	104
Auto Set ID	105
Klonowanie	106
Powtarzanie polecenia	107
Rozpoczynanie pracy z aplikacją MDC	108
Układ ekranu głównego	109

Menu	109
Regulacja ekranu	111
Funkcje zaawansowane	114
Ustawienia dźwięku	116
Ustawienia ogólne	116
Ustawienia narzędzi	125
Inne funkcje	128
Zarządzanie grupami	129
Zarządzanie harmonogramami	131
Instrukcja rozwiązywania problemów	133

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	135
Testowanie produktu	135
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	135
Sprawdź, co następuje.	136
Pytania & odpowiedzi	139

Dane techniczne

Ogólne	141
Oszczędzanie energii	144
Zaprogramowane tryby synchronizacji	146

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG	148
Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	156
Okoliczności inne niż defekt produktu	156
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	156
Pozostałe okoliczności	156
Zasady utylizacji	157
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	157
Sposób poprawnego usuwania baterii, w który wyposażony jest niniejszy produkt	157
Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków	158
Optymalna jakość obrazu	158
Zapobieganie wypalaniu powidoków	159
Licencja	161
Terminologia	162

Rozdział 01

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2013 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

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

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

Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawowitych właścicieli.

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

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga

ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!

Uwaga : ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY. (TAKŻE TYLNEJ)

WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.



Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie.

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



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

Symbole

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.



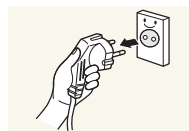
Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.



Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Czyszczenie

- Podczas czyszczenia należy zachować ostrożność, ponieważ panel i części zewnętrzne zaawansowanych monitorów LCD łatwo ulegają zadrapaniom.
- Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.
- Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.



1 Wyłączyć produkt i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

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

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

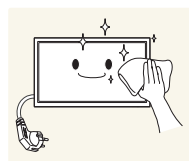


- Nie używać detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.

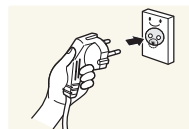


- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.

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



5 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.



6 Włączyć produkt i komputer.

Przechowywanie

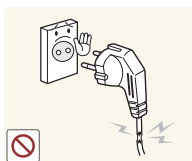
Na powierzchniach modeli o wysokim połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

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

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

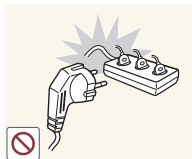
— Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



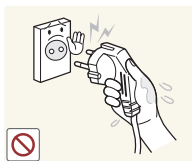
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, uszkodzonej wtyczki ani obłuzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

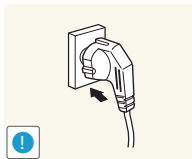


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

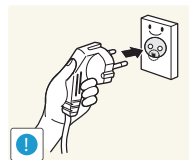


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



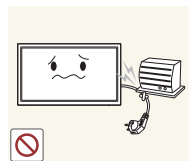
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



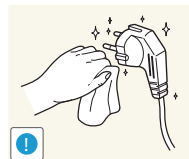
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

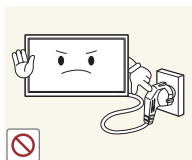
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

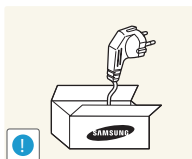
- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga



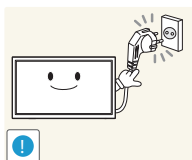
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



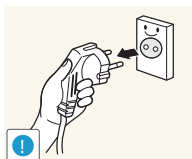
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

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



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

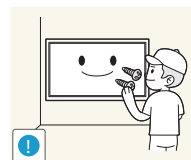
Instalacja

Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



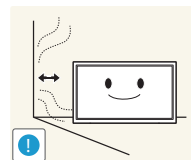
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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



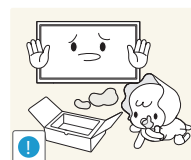
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



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

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



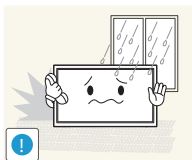
Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.



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

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



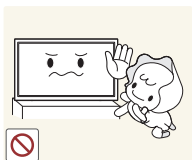
Nie umieszczaj produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



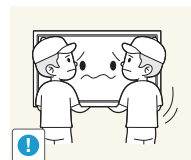
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

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



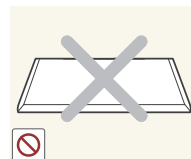
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Uwaga



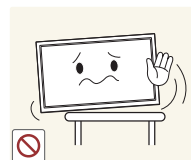
Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



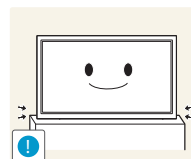
Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



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

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



Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych lub ekstremalnych temperatur albo na terenie lotniska czy dworca kolejowego, gdzie produkt powinien działać ciągle i przez dłuższy okres) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

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

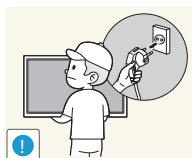
Działanie

Ostrzeżenie



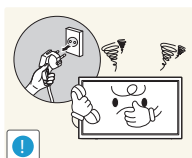
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać i nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



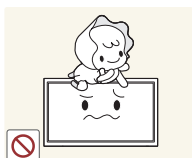
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



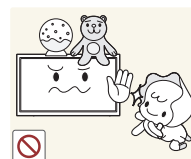
Nie pozwalać dzieciom na wieszanie się na produkcie ani wchodzenie na niego.

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



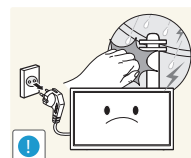
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



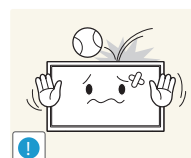
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



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

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



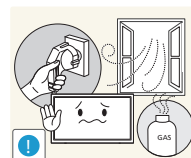
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



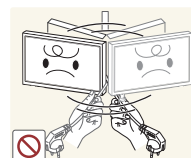
Nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



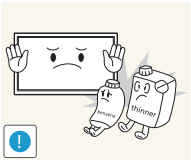
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



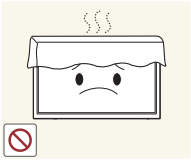
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



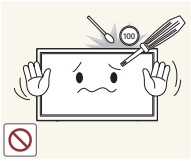
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



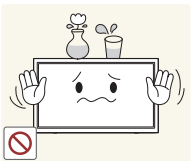
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



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

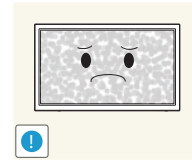
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

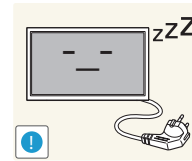
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



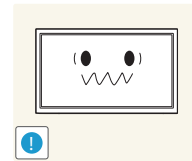
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

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



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

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



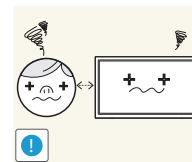
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



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

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

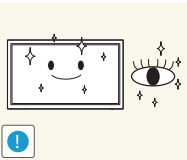


Patrzanie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



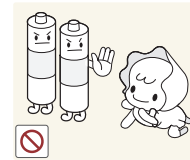
Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



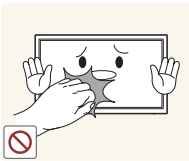
Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

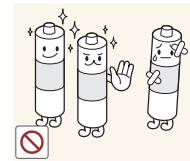


Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

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

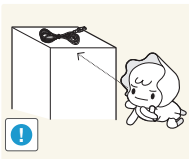


Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.

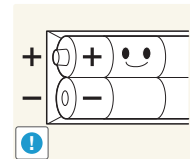


Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

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

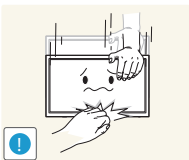


Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



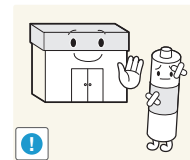
Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii, zwracając uwagę na to, aby nie stosować nowych i używanych baterii jednocześnie.

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



Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

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



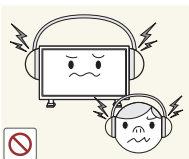
Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

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



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



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

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.

Rozdział 02

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

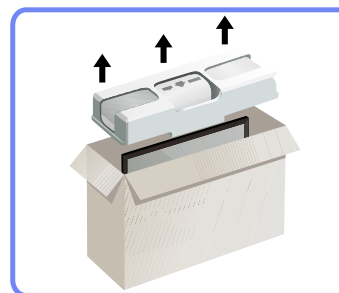
Rozpakowywanie (tylko modele LE32C i LE46C)

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

- 1 Usunąć czarne urządzenie blokujące, które znajduje się na dole pudełka.

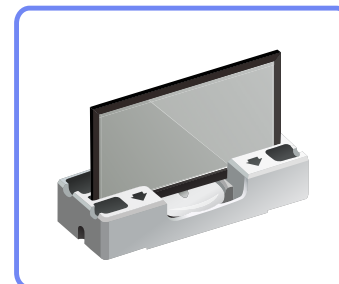


- 2 Usunąć styropian z produktu.



- 3 Sprawdzić produkt i zdjąć elementy styropianowe oraz worek foliowy.

— Wygląd produktu może się różnić od pokazanego na ilustracjach.



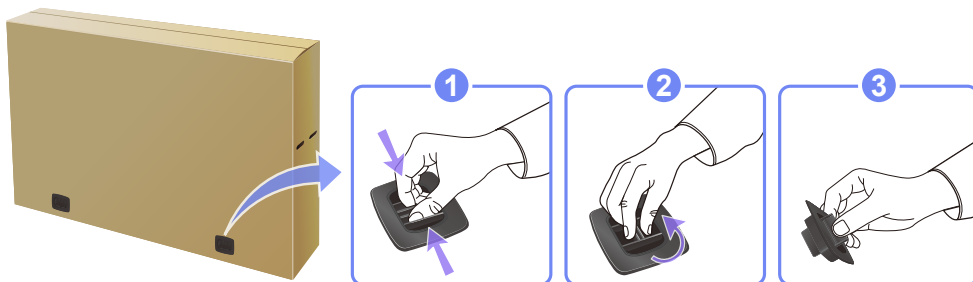
— Ilustracja ma służyć jedynie do celów porównawczych.

- 4 Przechowuj pudełko w suchym miejscu, aby można było z niego korzystać przy przenoszeniu produktu w przyszłości.

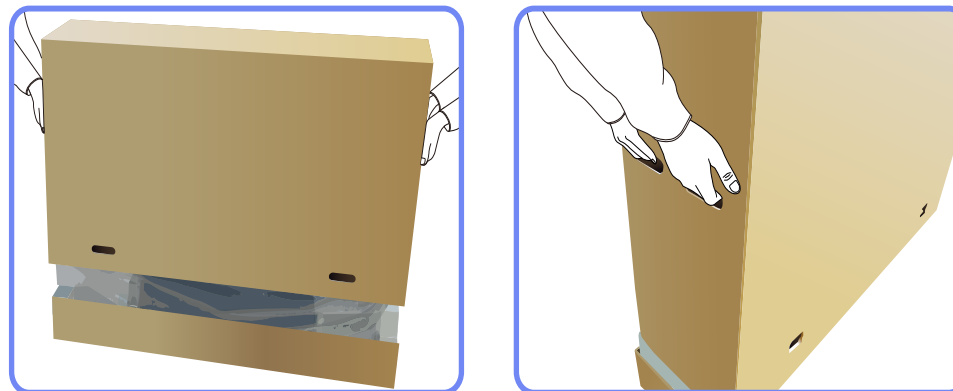
Rozpakowywanie (tylko modele LE55C)

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

- 1 Usuń czarne urządzenie blokujące, które znajduje się na dole pudełka.

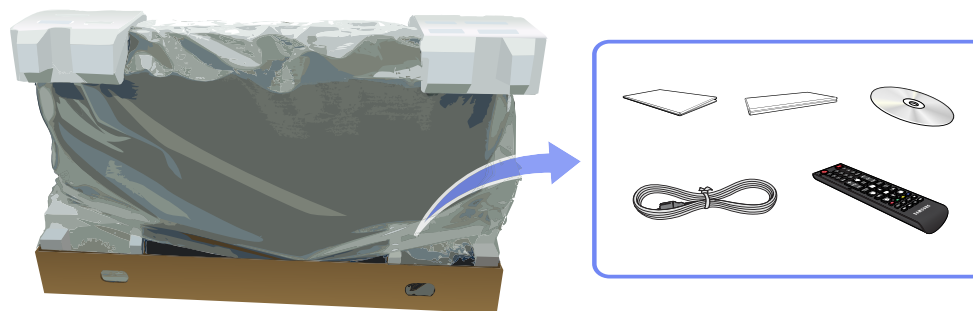


- 2 Chwyć za rowki, aby podnieść i zdjąć górną część opakowania.



- 3 Sprawdź zawartość pudełka i zdejmij elementy styropianowe oraz worek foliowy.

— Wygląd elementów znajdujących się w pudełku może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.



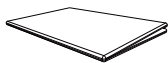
- 4 Przechowuj pudełko w suchym miejscu, aby można było z niego korzystać przy przenoszeniu produktu w przyszłości.

Sprawdzanie zawartości

Elementy

- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd elementów znajdujących się w opakowaniu oraz akcesoriów sprzedawanych oddzielnie może się różnić od elementów pokazanych na ilustracji.
- Podstawa nie jest dołączona do produktu. Aby zamontować stojak, można go zakupić osobno.

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



Skrócona instrukcja konfiguracji



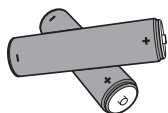
Karta gwarancyjna
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja obsługi



Płyta z oprogramowaniem
MagicInfo Lite Edition



Baterie ([str.21](#))
(Dostępna w zależności od kraju)



Pilot ([str.20](#))



Kabel zasilający



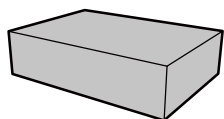
Kabel D-SUB ([str.42](#))



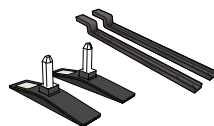
Pokrywa śrubowa

Elementy sprzedawane osobno

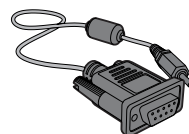
– Poniższe elementy można zakupić w najbliższym punkcie sprzedaży detalicznej.



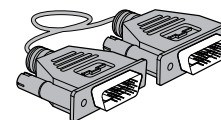
Zestaw do montażu naściennego



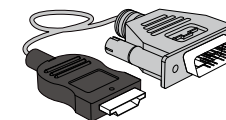
Podstawa



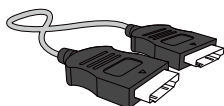
Kabel stereo RS232C [\(str.100\)](#)



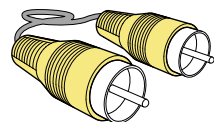
Kabel DVI [\(str.43\)](#)



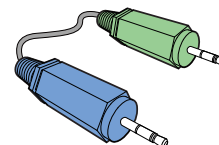
Kabel HDMI-DVI [\(str.43\)](#)



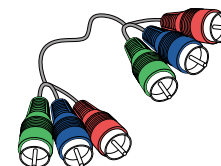
Kabel HDMI [\(str.44\)](#)



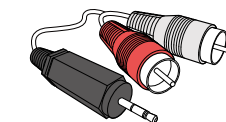
Kabel wideo [\(str.47\)](#)



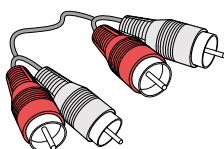
Kabel stereo [\(str.23\)](#)



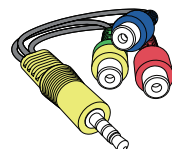
Kabel komponentowy [\(str.48\)](#)



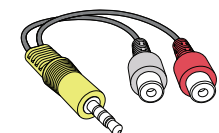
Kabel stereo RCA [\(str.50\)](#)



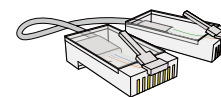
Kabel RCA [\(str.47\)](#)



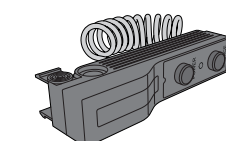
Adapter AV/złącze komponentowe [\(str.47\)](#)



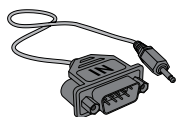
Adapter AUDIO [\(str.47\)](#)



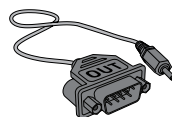
Kabel LAN [\(str.101\)](#)



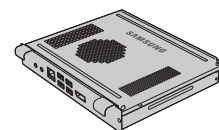
Zestaw czujników zewnętrznych [\(str.23\)](#)



Adapter RS232C (IN)



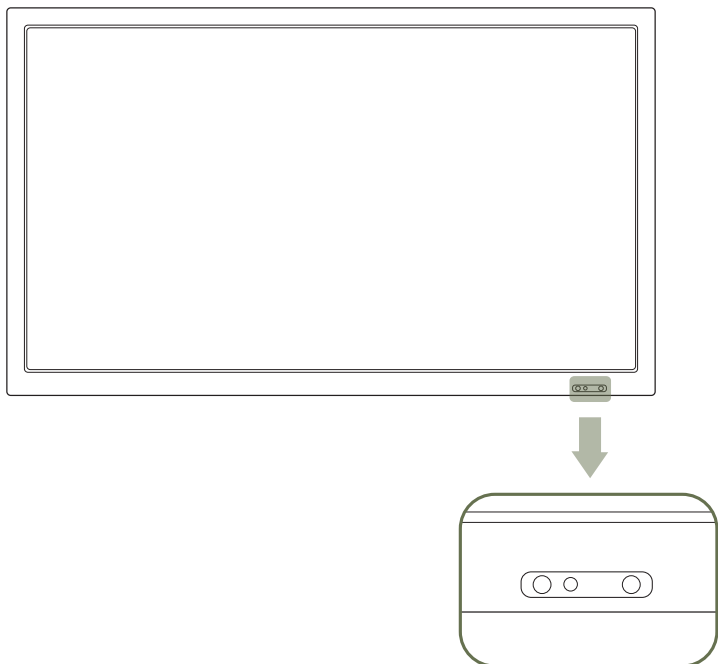
Adapter RS232C (OUT)



PIM

Elementy monitora

Panel sterowania



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

Przyciski

Opis

Czujnik jasności (opcjonalnie)



Jasność ekranu regulowana jest automatycznie na podstawie wykrytej jasności otoczenia.

— Funkcja ta aktywowana jest wyłącznie w modelach wyposażonych w automatyczny czujnik jasności.

Wskaźnik zasilania



Mruganie na zielono oznacza włączenie trybu oszczędzania energii.

Dodatkowe informacje na temat funkcji oszczędzania energii można znaleźć w części Oszczędzanie energii instrukcji obsługi monitora.

— W celu oszczędzania energii wyświetlacza LCD, należy go WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

Czujnik pilota

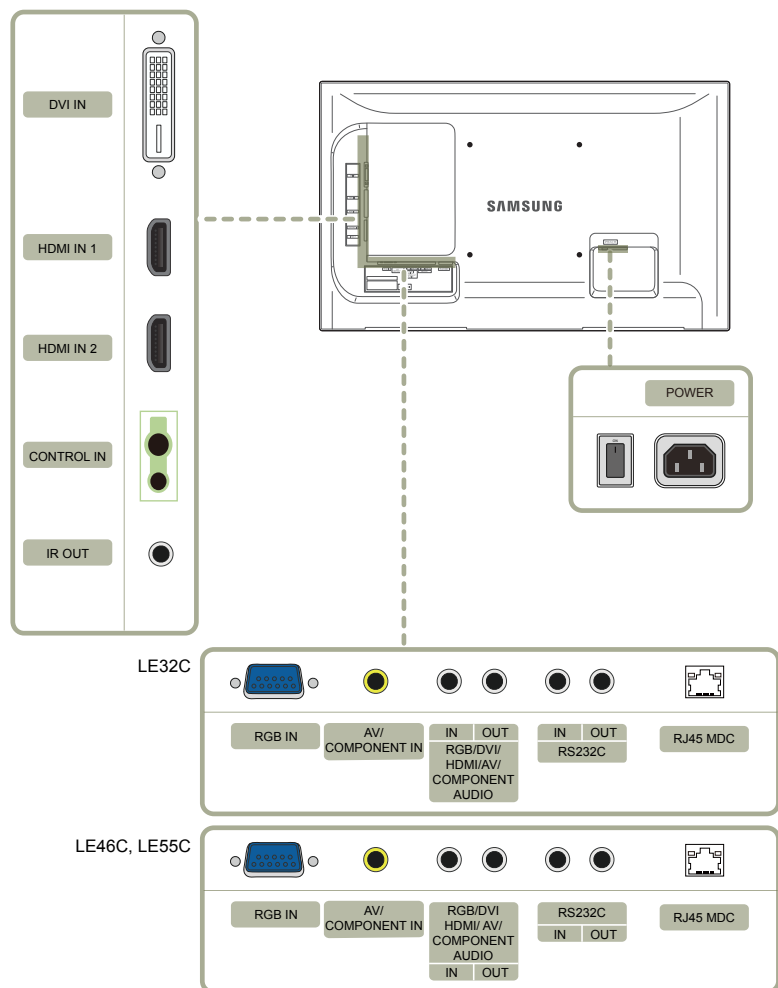


Pilot zdalnego sterowania należy skierować w to miejsce wyświetlacza LCD.

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

Widok od tyłu

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



Gniazdo

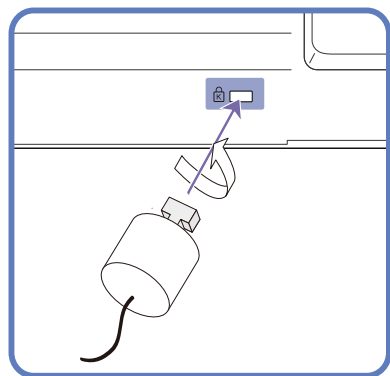
Opis

DVI IN	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.
CONTROL IN	Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.
IR OUT	Do odbioru sygnału zdalnego sterowania przez zewnętrzną płytę czujnika i wysyłania sygnału przez gniazdo LOOP OUT.
RGB IN	Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.
AV / COMPONENT IN	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą adaptera AV/Component (AV-złącze komponentowe)
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO IN	Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.
RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT / AUDIO OUT	Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.
RS232C IN	Do podłączenia do aplikacji MDC za pomocą adaptera stereo RS232C.
RS232C OUT	
RJ45 MDC	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.

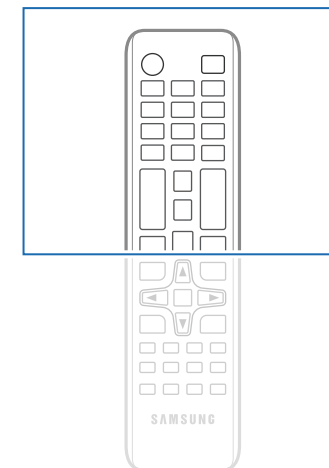
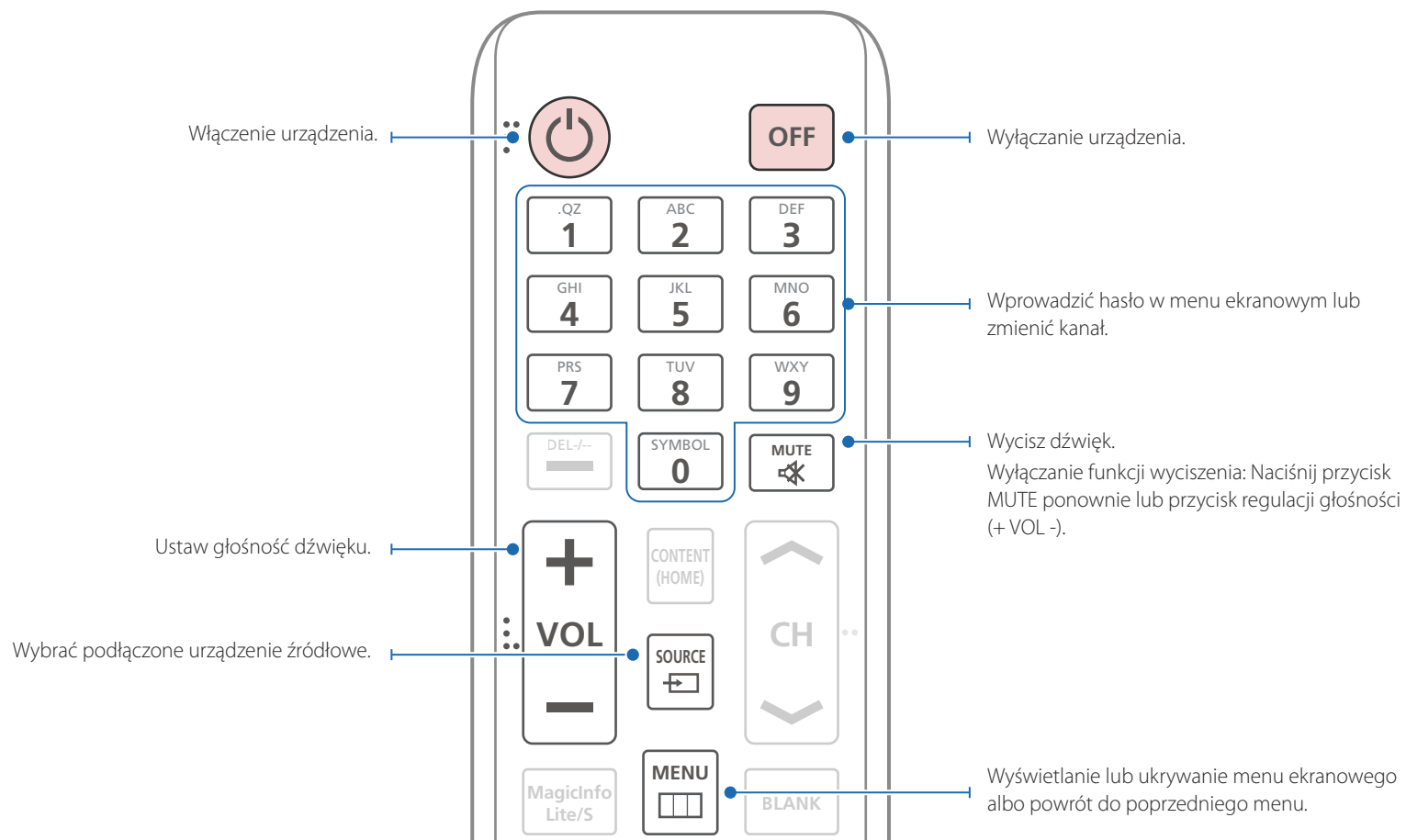
Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:



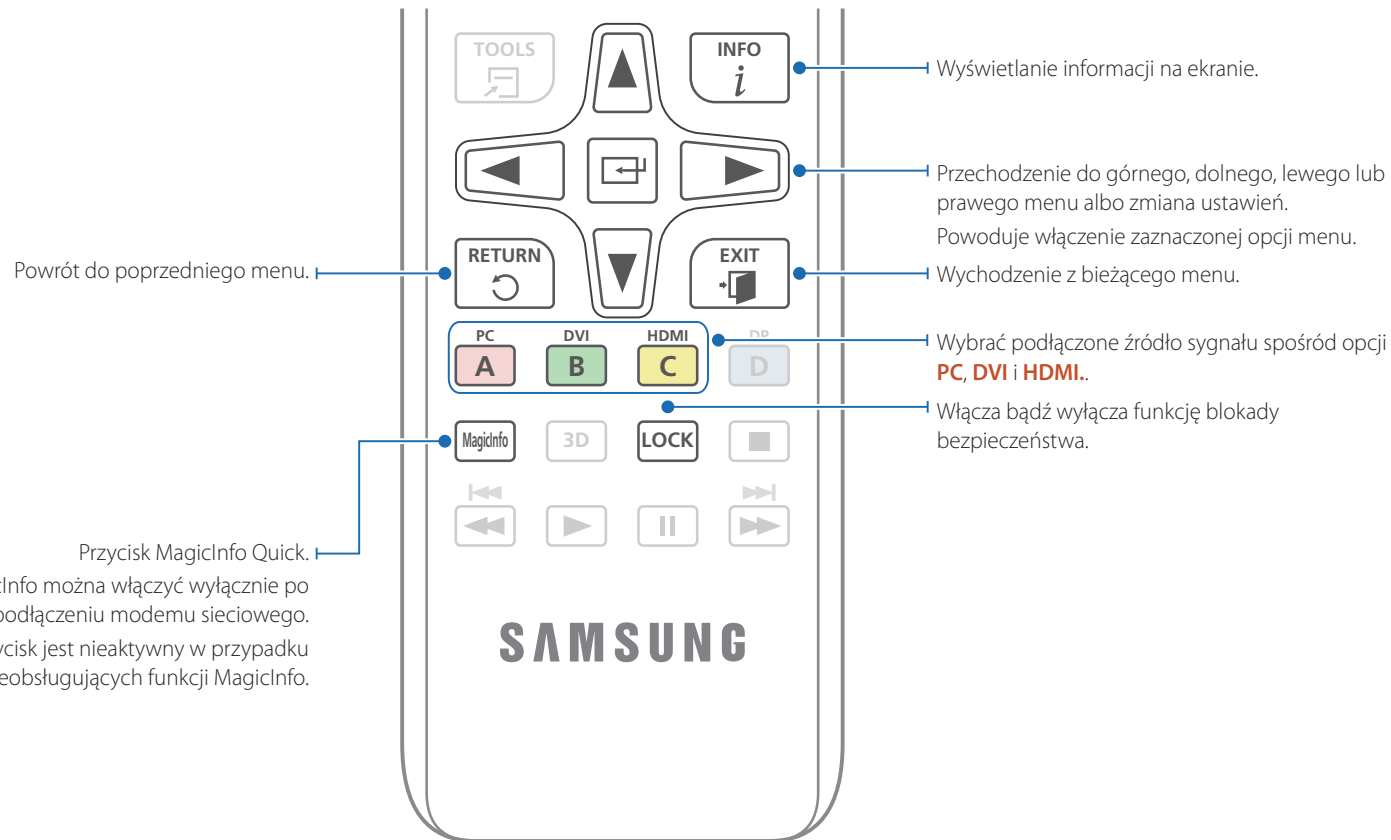
- 1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- 2 Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- 3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- 4 Zamknij urządzenie blokujące.
 - Urządzenie z blokadą przeciwkradzieżową można dokupić oddzielnie.
 - Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
 - Urządzenia z blokadą przeciwkradzieżową są dostępne w sklepach elektronicznych i internetowych.

Pilot

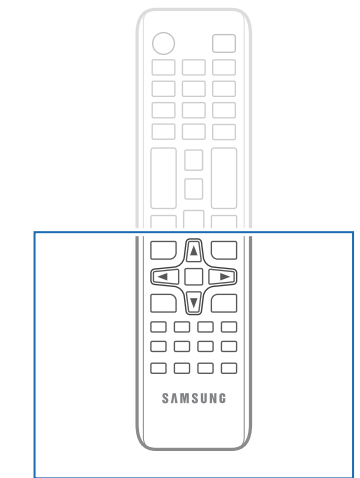
— Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.



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

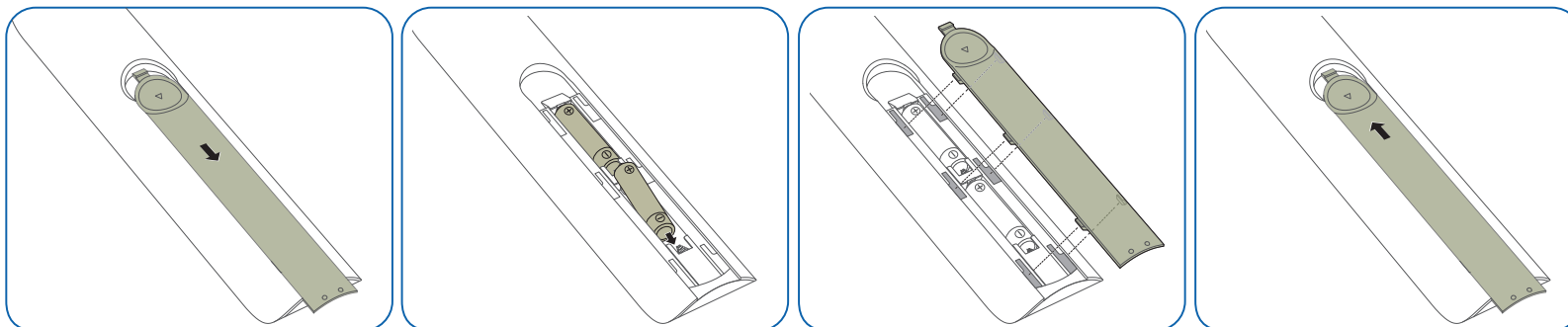


Przycisk MagicInfo Quick.
 Funkcję MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego.
 Ten przycisk jest nieaktywny w przypadku produktów nieobsługujących funkcji MagicInfo.


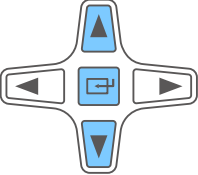
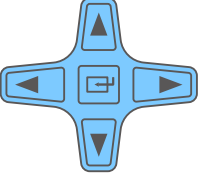
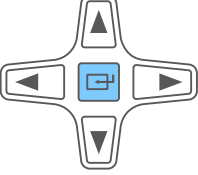



– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.

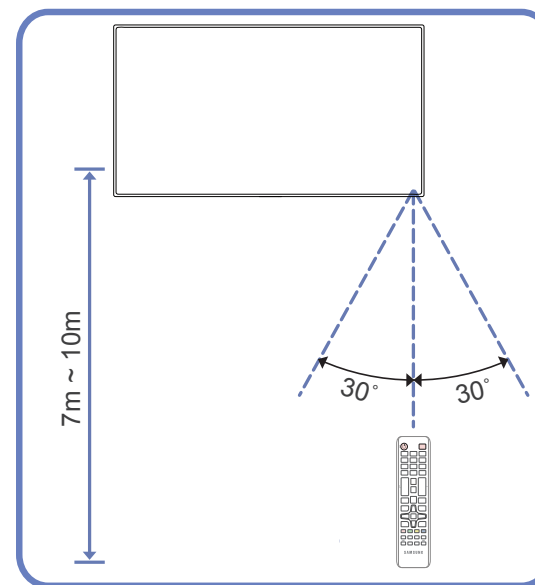
Aby włożyć baterie do pilota



Dostosowywanie menu ekranowego za pomocą pilota

Przyciski	Opis
	1 Wyświetl menu ekranowe (OSD).
	2 Wybór opcji Wejście, Obraz, Dźwięk, Ustawienia lub Sterowanie wieloma w menu ekranowym (OSD).
	3 Zmień ustawienia.
	4 Zatwierdź zmiany.
	5 Zamknij wyświetlone menu ekranowe (OSD).

Zasięg pilota



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

- Zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci i poddawać utylizacji.
- Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniać jednocześnie obie baterie.
- W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota należy wyjąć z niego baterie.

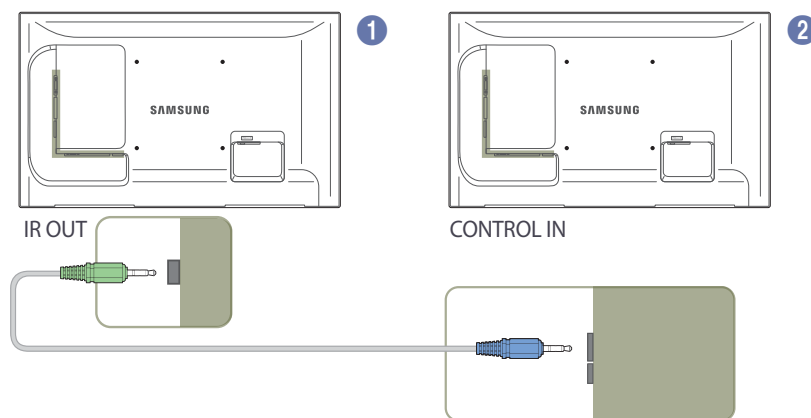
Podłączanie za pomocą kabla stereo IR (sprzedawanego oddzielnie)

Przed podłączeniem zestawu czujnika zewnętrznego należy wyłączyć urządzenie. Po jego podłączeniu włączyć urządzenie.

Sterowanie więcej niż jednym produktem za pomocą pilota

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

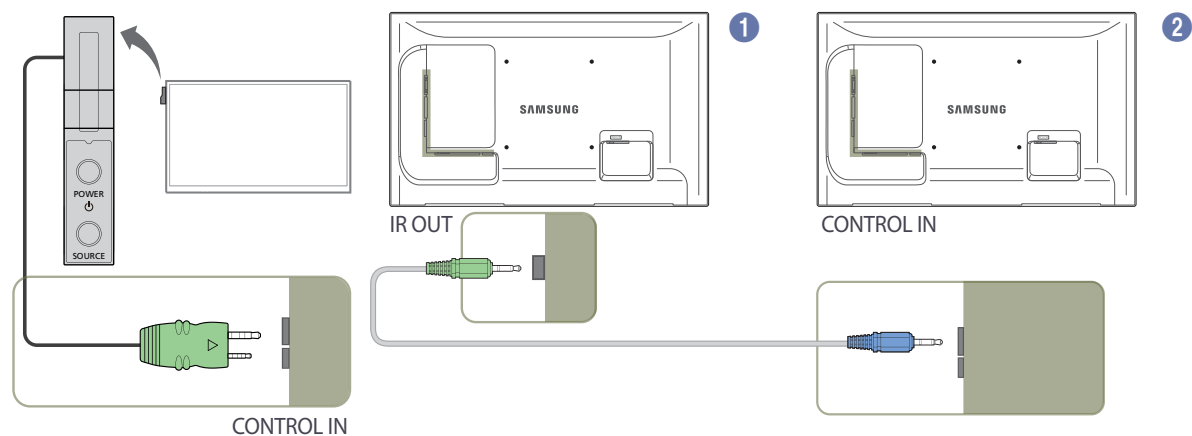
— Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



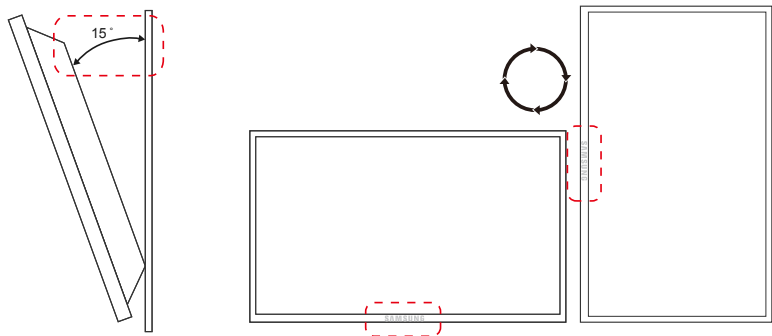
Sterowanie więcej niż jednym produktem za pomocą zewnętrznego czujnika (sprzedawanego osobno)

- Polecenie przesłane za pomocą pilota skierowanego w stronę produktu **1**, do którego podłączono zestaw czujników zewnętrznych, zostanie odebrane przez produkty **1** oraz **2**.

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



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)



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

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

Kąt odchylenia i obrotu

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

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

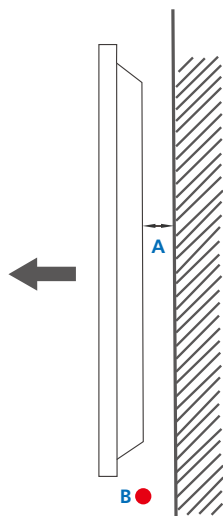
Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

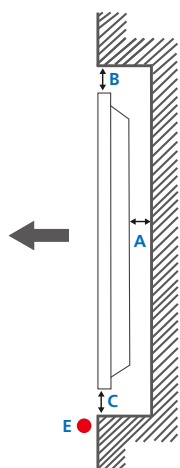
A Minimalnie 40 mm

B Temperatura otoczenia: poniżej 35°C

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

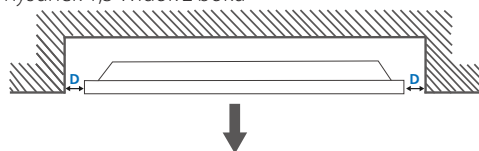


Rysunek 1.1 Widok z boku



Rysunek 1,2 Widok z boku

Rysunek 1,3 Widok z boku



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

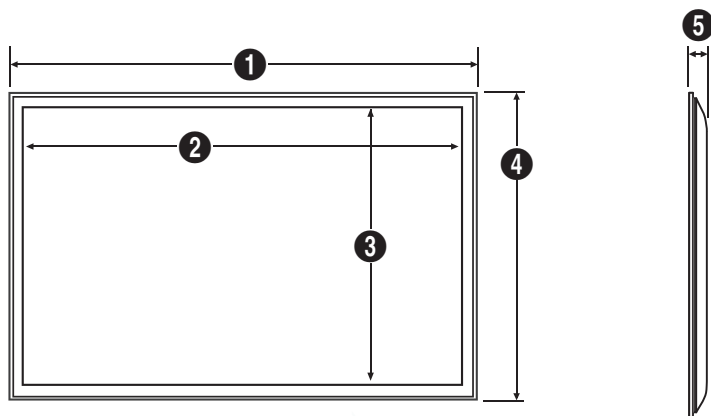
— Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Widok z góry

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

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

Wymiary

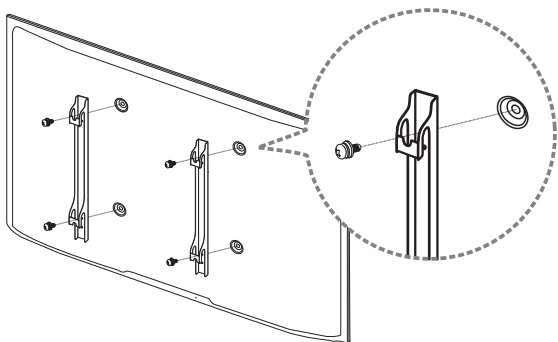


Jednostka: mm

Nazwa modelu	1	2	3	4	5
LE32C	744,0	698,4	392,85	452,7	65,9
LE46C	1061,0	1018,08	572,67	619,8	51,7
LE55C	1252,4	1209,6	680,4	727,7	51,7

— Rysunki mogą nie być przedstawione w odpowiedniej skali.
 Niektóre wymiary mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 Przed instalacją elementu należy się zapoznać z jego wymiarami.
 Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie.

Montaż mocowania ściennego



Montaż zestawu do montażu ściennego

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

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

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

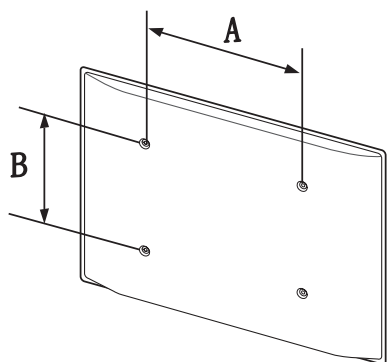
Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała użytkownika bądź osób postronnych w przypadku samodzielnego montażu mocowania ściennego.

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji.

Przed przystąpieniem do montażu mocowania ściennego na powierzchniach wykonanych z takich materiałów, jak płyta gipsowo-kartonowa należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji.

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



- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
- Nie należy montować urządzenia pod kątem nachylenia większym niż 15 stopni.
- Montaż urządzenia na ścianie wymaga udziału dwóch osób.
- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

Jednostka: mm

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
--------------	--	-------------------	-------------

LE32C	200 × 200	M6	
-------	-----------	----	--

LE46C	400 × 400		4
-------	-----------	--	---

LE55C	400 × 400	M8	
-------	-----------	----	--

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

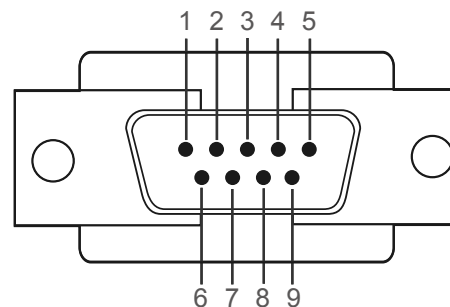
Pilot (RS232C)

Połączenie kablowe

Kabel RS232C

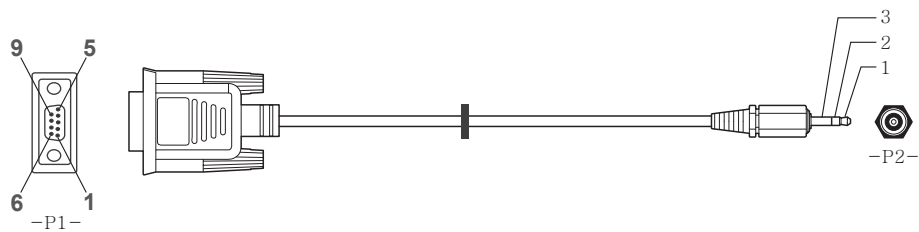
Interfejs	RS232C (9-stykowy)
Styk	TxD (Nr 2), RxD (Nr 3), uziemienie (Nr 5)
Szybkość przesyłania danych	9600 b/s
Bity danych	8 bitów
Parzystość	Brak
Bity stopu	1 bitów
Sterowanie przepływem	Brak
Długość maksymalna	15 m (wyłącznie typ ekranowany)

- Przypisanie styków



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

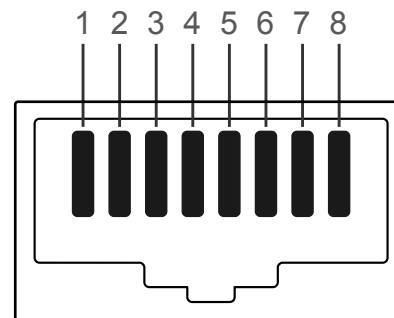
- Kabel RS232C
Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-	
Żeński	Rx	2	----->	3	Tx	STEREO	
	Tx	3	<-----	2	Rx	WTYK	
	Masa	5	-----	5	Masa	(\varnothing 3,5)	

Kabel LAN

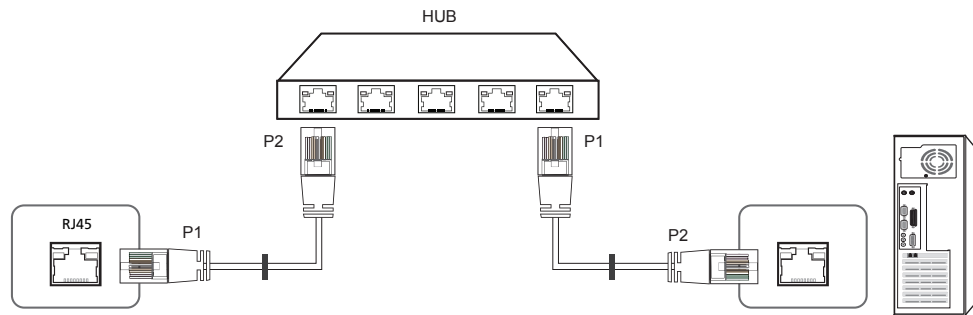
- Przypisanie styków



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

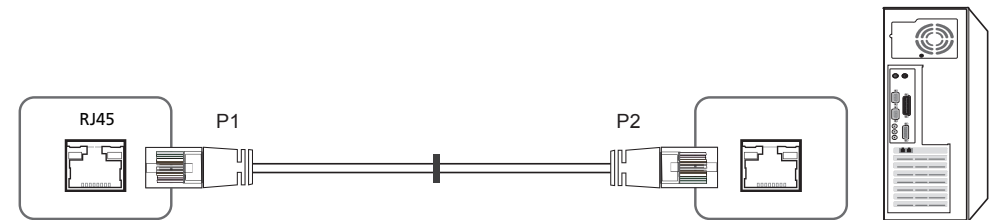
- Złącze: RJ45

Kabel LAN (PC do HUB)



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

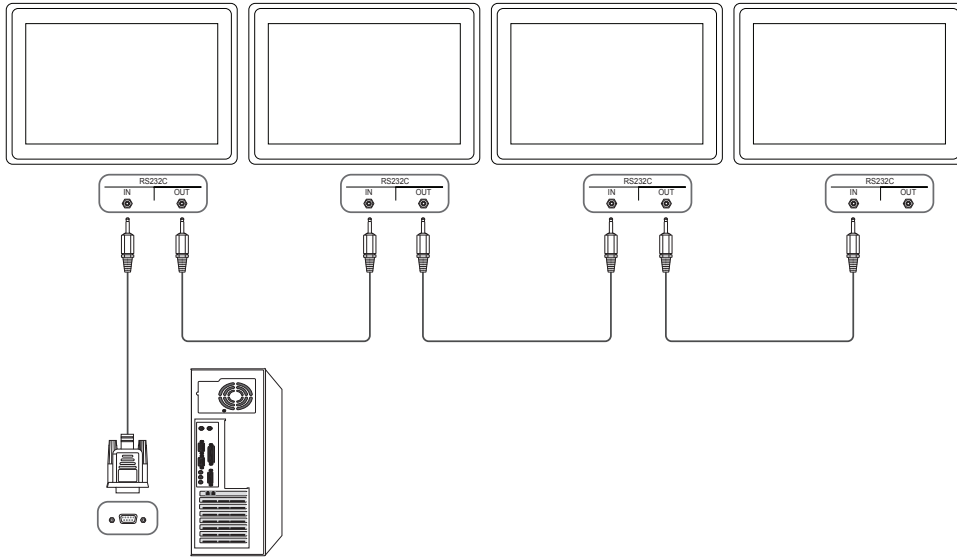
Kabel krosowy (PC do PC)



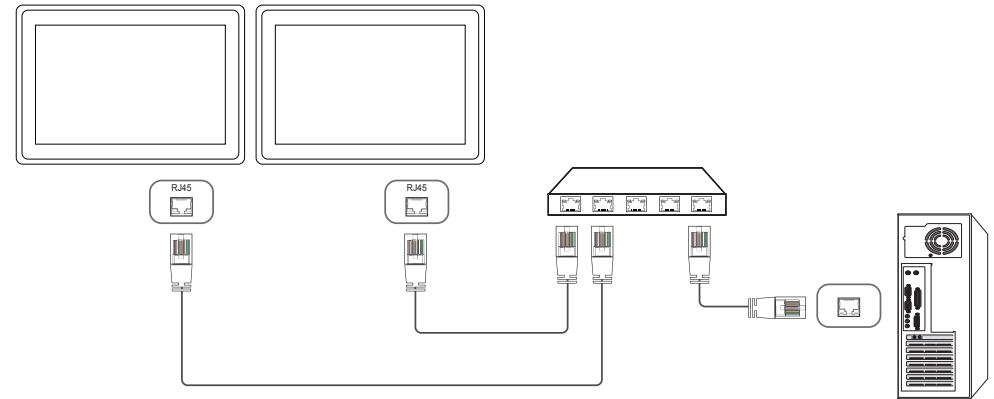
Sygnal	P1		P2	Sygnal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

Podłączanie

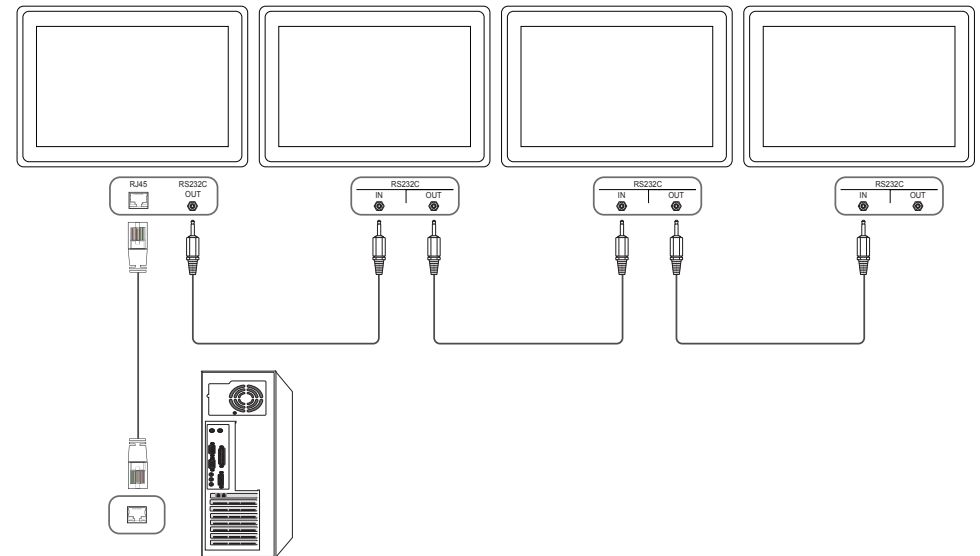
- Sposób połączenia 1



- Sposób połączenia 2



- Sposób połączenia 3



Kody sterujące

Sprawdzanie stanu funkcji sterowania (polecenie „pokaż”)

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

Sterowanie (polecenie „ustaw”)

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

Polecenie

Nr	Typ polecenia	Polecenie	Zakres wartości
1	Sterowanie zasilaniem	0x11	0~1
2	Kontrola głośności	0x12	0~100
3	Wybór źródła sygnału	0x14	-
4	Wybór trybu ekranu	0x18	-
5	Wybór rozmiaru ekranu	0x19	0~255
6	Wł./wył. funkcji PIP	0x3C	0~1
7	Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłącznie PC i BNC)	0x3D	0
8	Sterowanie trybem ściany wideo	0x5C	0~1
9	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1

Nr	Typ polecenia	Polecenie	Zakres wartości
10	Włączanie funkcji ściany wideo	0x84	0~1
11	Sterowanie funkcją ściany wideo	0x89	-

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

Przykład: włączenie zasilania & ID = 0

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

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

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

Sterowanie zasilaniem

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

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

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

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

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

1: zasilanie WŁĄCZONE

0: zasilanie WYŁĄCZONE

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Kontrola głośności

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

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

- Ustawianie głośności (ustaw poziom głośności)

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór źródła sygnału

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

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

- Ustawianie źródła sygnału (ustaw źródło sygnału)

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

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

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

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

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

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

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

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

— Umożliwiają to jedynie modele obsługujące tryb TV.

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

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

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wł./wył. funkcji PIP

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

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

- Ustawianie funkcji PIP (WŁĄCZ/WYŁĄCZ funkcję PIP)

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

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

1: PIP WŁĄCZONY

0: PIP WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłącznie PC i BNC)

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

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

"Auto Adjustment": 0x00 (zawsze)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie trybem ściany wideo

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

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

- Ustawianie trybu ściany wideo (Ustaw tryb ściany wideo)

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

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

1: Pełny

0: Naturalny

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Blokada bezpieczeństwa

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

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

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

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

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

1: WŁĄCZONY

0: WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Włączanie funkcji ściany wideo

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

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

- Włączanie lub wyłączanie funkcji ściany wideo

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

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

1: Włączanie ściany wideo

0: Wyłączanie ściany wideo

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

V.Wall_On : Jak powyżej

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie funkcją ściany wideo

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

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

- Ustawiani funkcji ściany wideo

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

Wall_Div: Kod sterownika ściany wideo ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10

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

Wall_SNo : Kod numeru produktu ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10: (1 ~ 100)

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

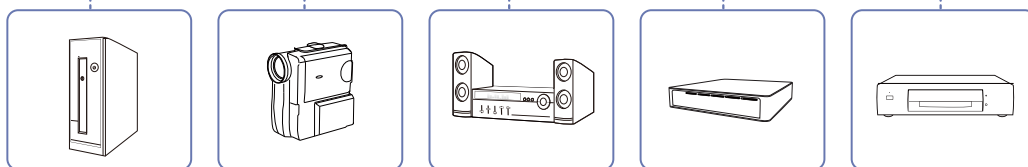
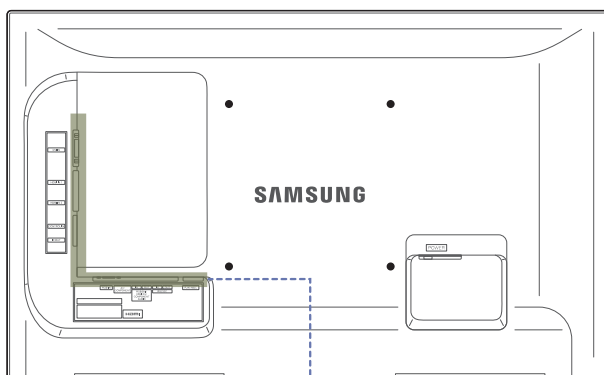
Rozdział 03

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

Przeczytaj poniższe informacje, zanim podłączysz inne urządzenia do tego produktu.

Urządzenia, które można podłączyć do tego projektu to komputery, kamery wideo, głośniki, dekodery telewizji cyfrowej oraz odtwarzacze płyt DVD/Blu-Ray.



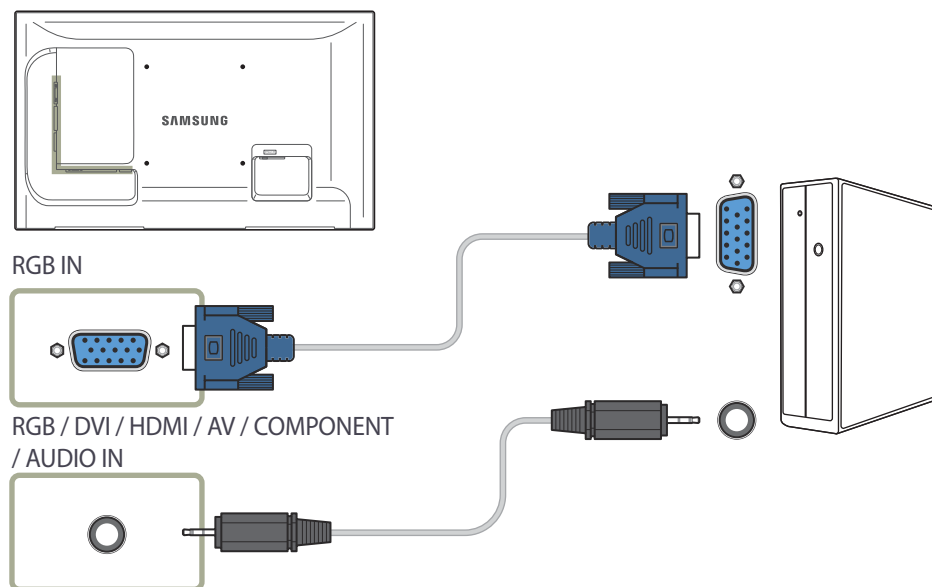
Czynności sprawdzające

- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.
- Podłącz kable do gniazd dźwiękowych w odpowiedni sposób: lewy = biały, prawy = czerwony.
- Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

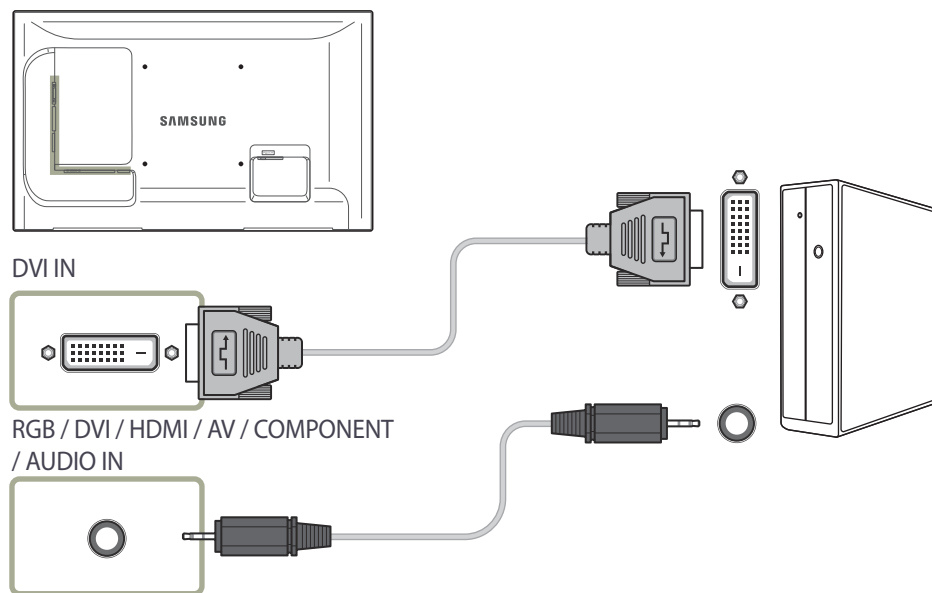
Łączenie z komputerem PC

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

Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)

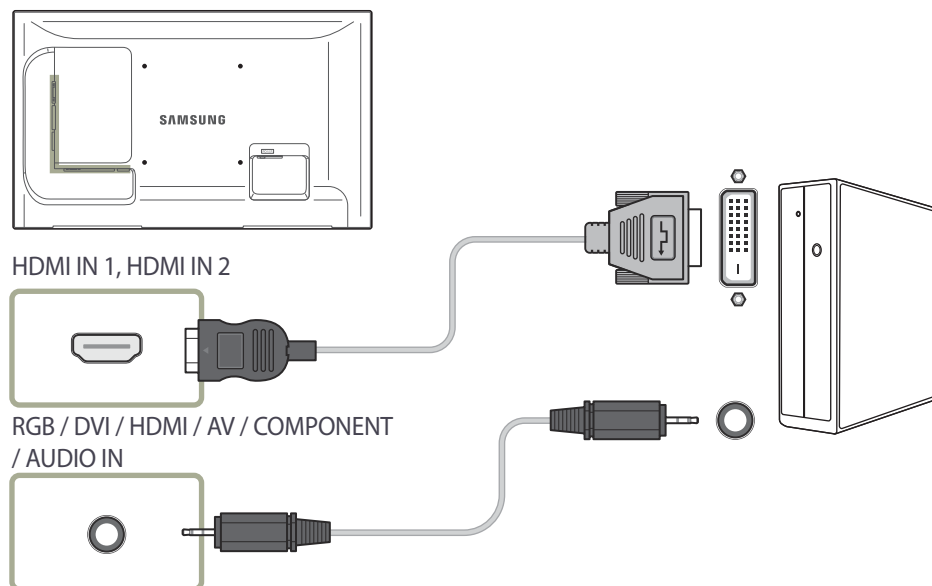


Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)

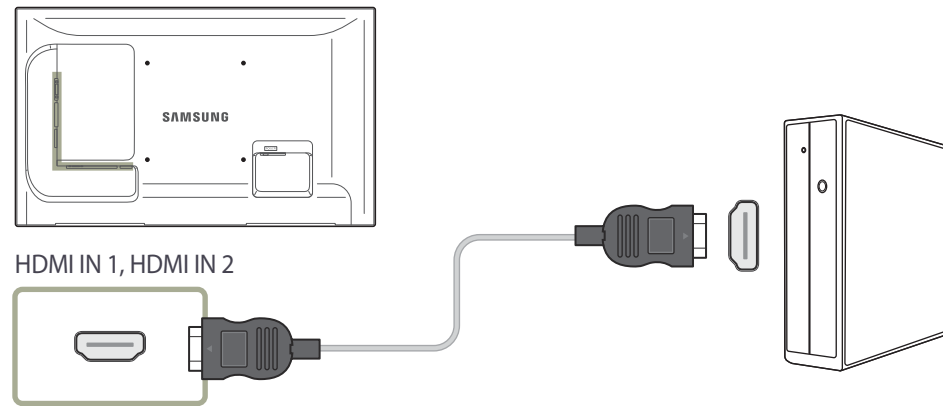


Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

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



Podłączanie za pomocą kabla HDMI

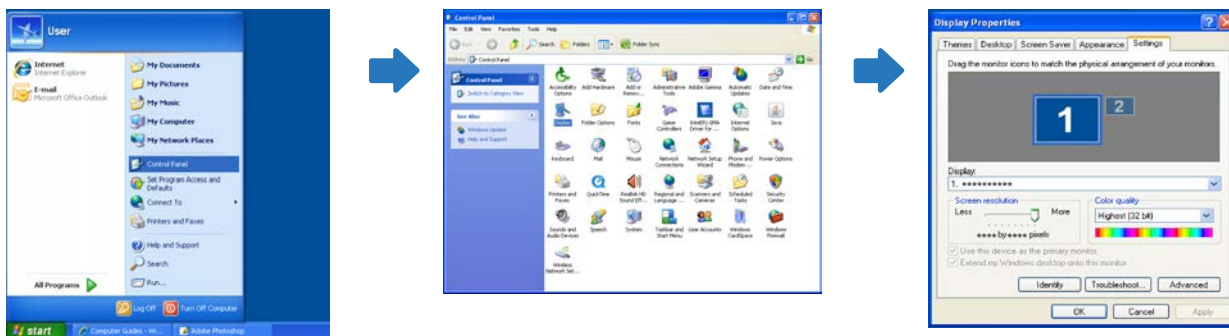


Zmiana rozdzielczości

- Dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania w Panelu sterowania swojego komputera, aby uzyskać optymalną jakość obrazu.
- Jakość obrazu ekranów TFT-LCD może się pogorszyć, jeśli nie zostanie wybrana optymalna rozdzielczość.

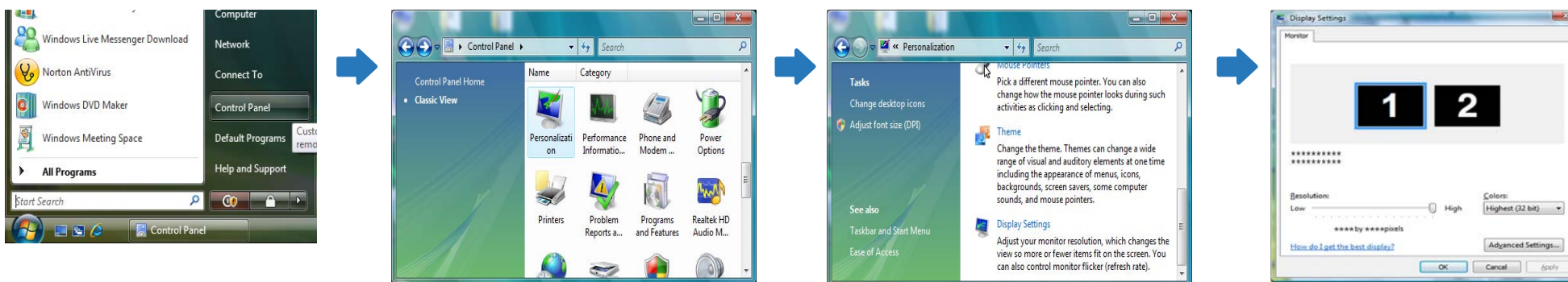
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows XP

Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość.



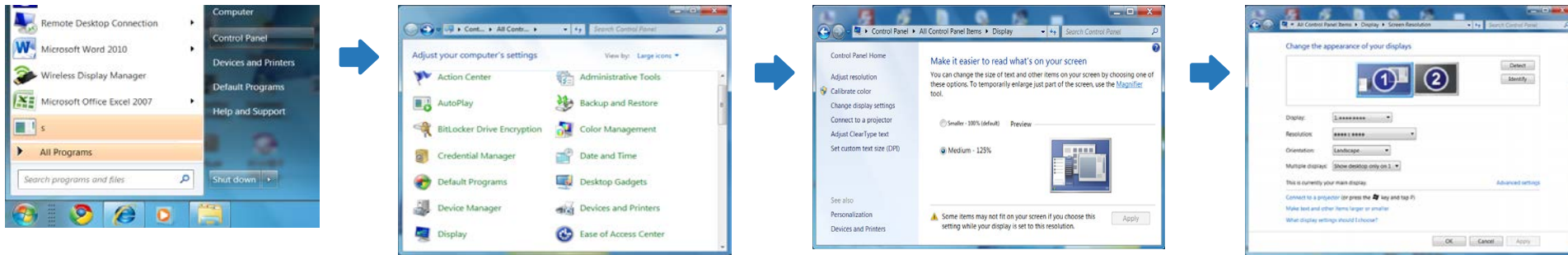
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows Vista

Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmień rozdzielczość.



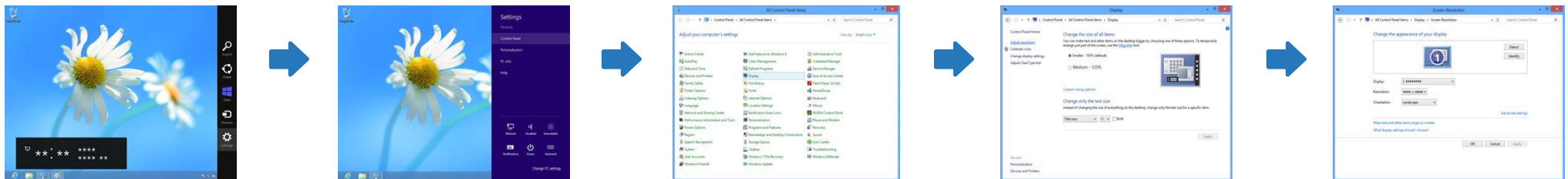
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7

Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** i zmień rozdzielczość.



Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 8

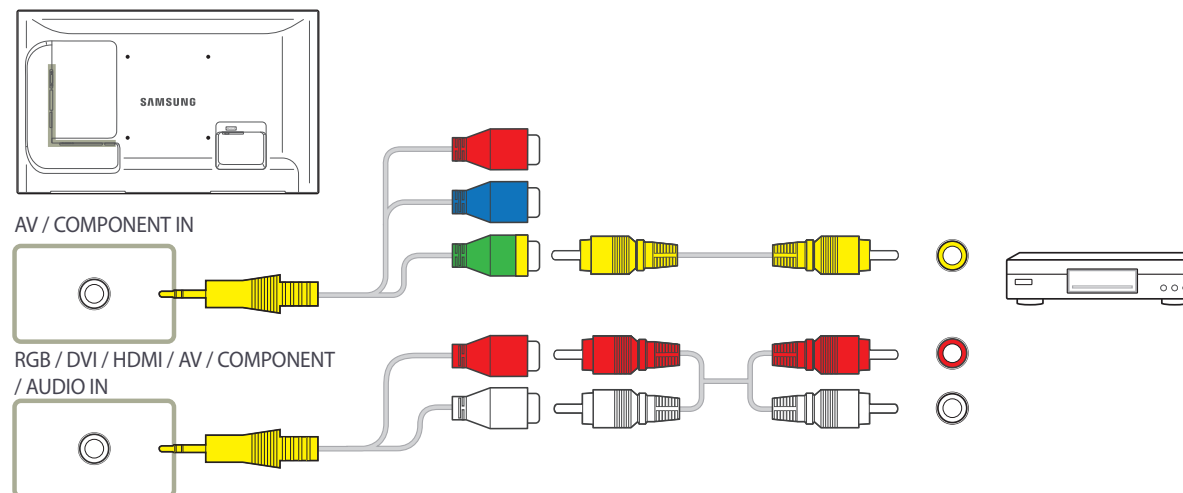
Przejdź do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Ekran** → **Rozdzielczość ekranu** i zmień rozdzielczość.



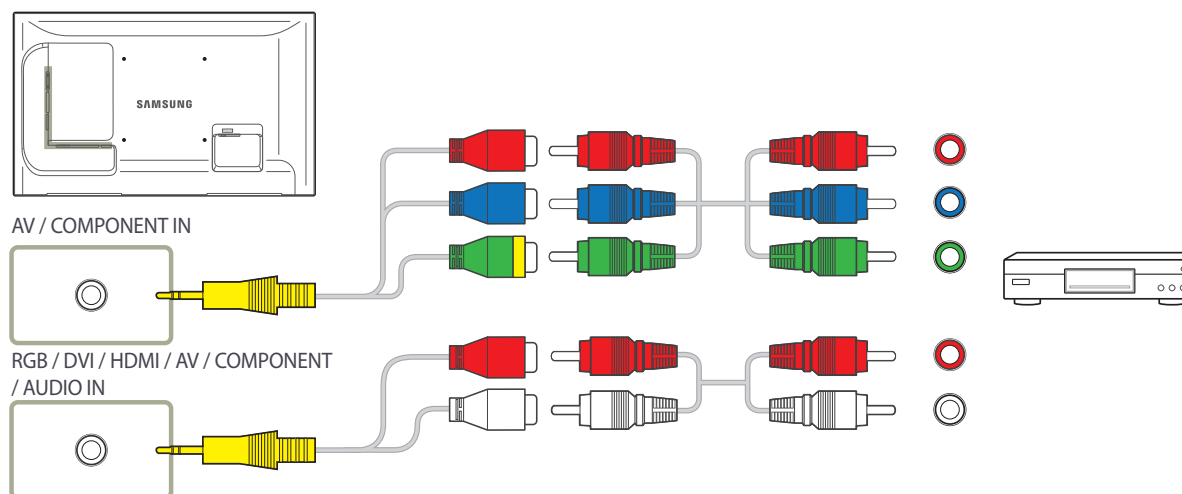
Łączenie z urządzeniem wideo

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

Podłączanie za pomocą kabla AV



Podłączanie za pomocą kabla komponentowego

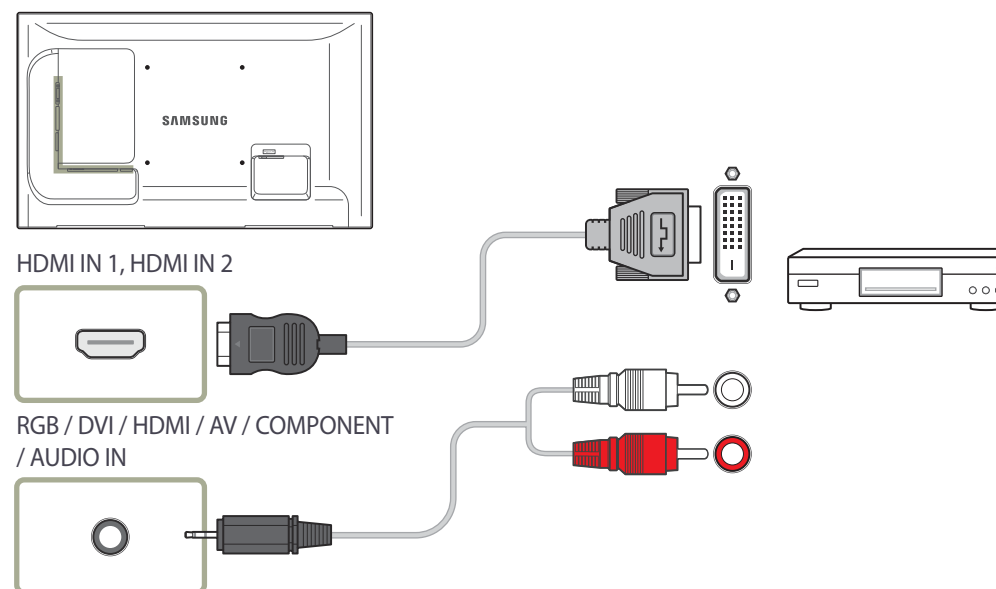


Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

— Odtwarzanie dźwięku nie będzie możliwe w przypadku podłączenia urządzenia wideo za pomocą kabla HDMI-DVI. Aby rozwiązać ten problem, należy dodatkowo podłączyć kabel audio do gniazd audio produktu oraz urządzenia wideo.

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

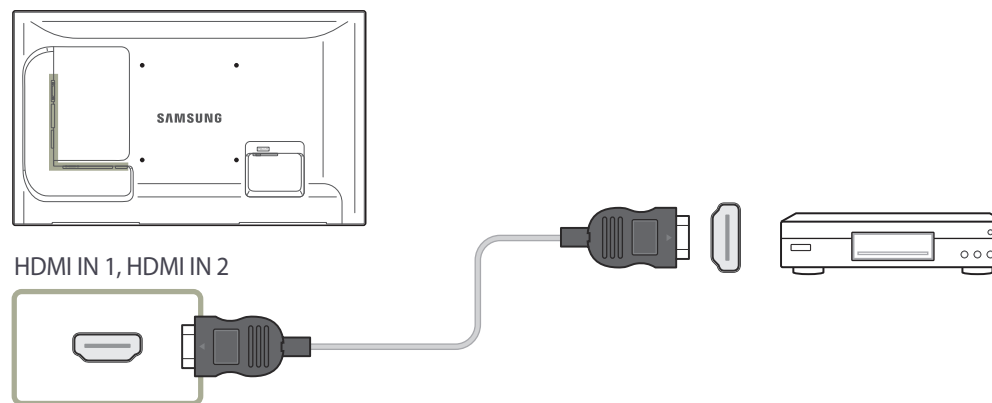
— Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI

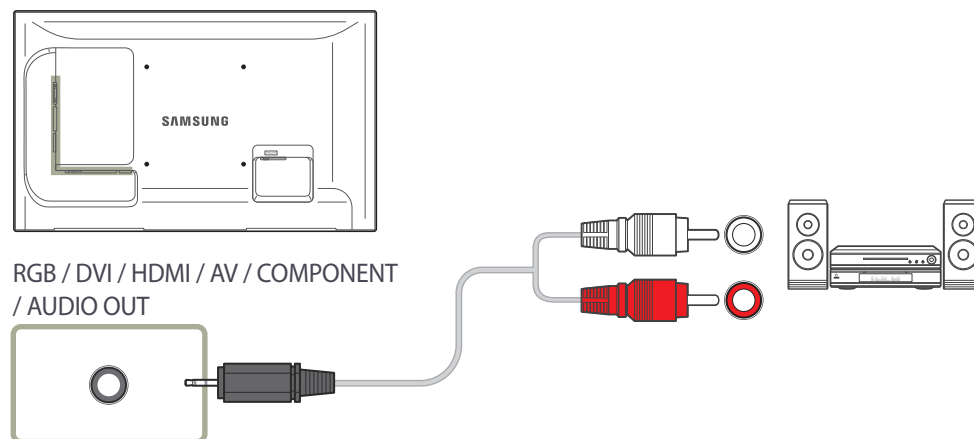
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

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



Podłączenie do systemu audio

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



Podłączanie skrzynki sieciowej (sprzedawane oddzielnie)

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

MagicInfo

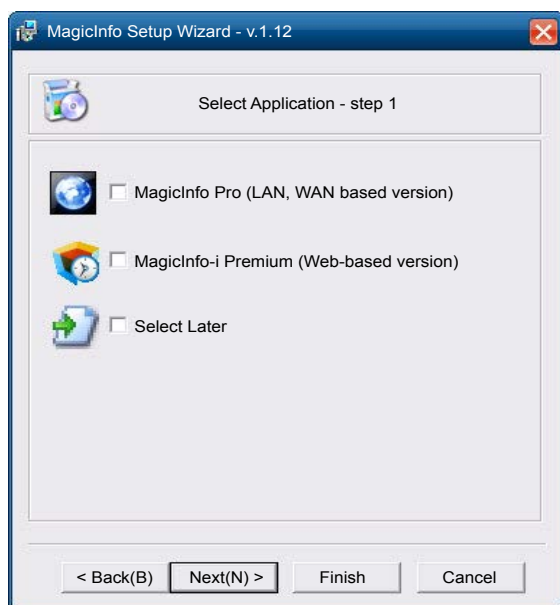
Aby możliwe było używanie funkcji **MagicInfo**, należy najpierw podłączyć do produktu skrzynkę sieciową (sprzedawana oddzielnie).

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

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

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

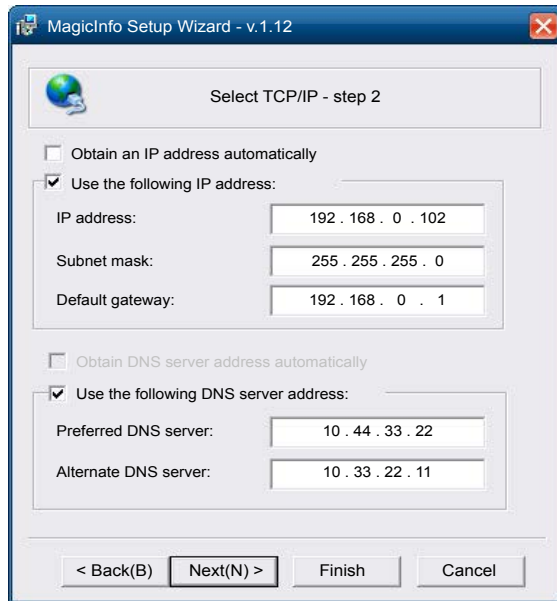
— W przypadku pojawienia się problemu wynikającego z zainstalowania systemu operacyjnego innego niż dostarczony ze skrzynką sieciową, przywrócenia poprzedniej wersji systemu operacyjnego bądź zainstalowania oprogramowania niezgodnego z dostarczonym systemem operacyjnym, użytkownik nie będzie mógł skorzystać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



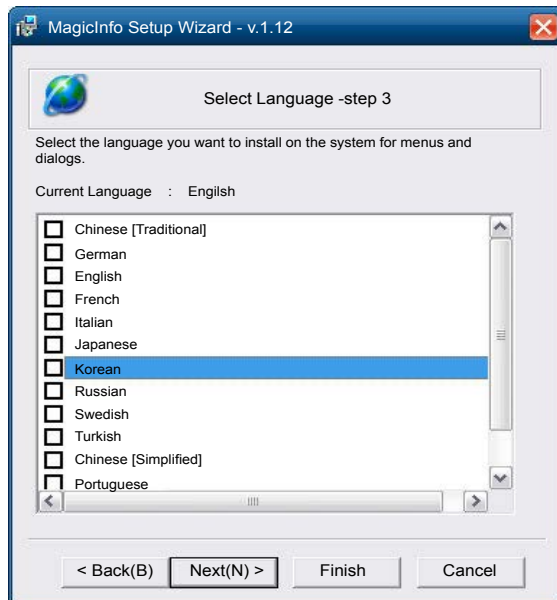
Wybieranie trybu MagicInfo

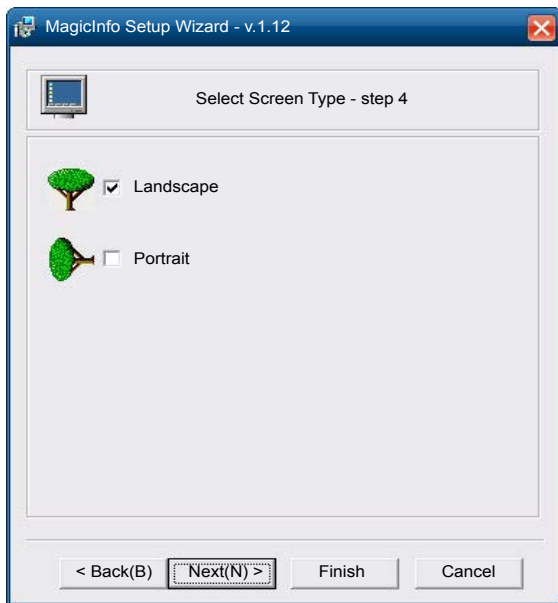
- 1 Po zainstalowaniu i podłączeniu skrzynki sieciowej (sprzedawana osobno) do produktu, włącz produkt.
- 2 Nacisnąć przycisk **SOURCE** na pilocie, a następnie wybrać tryb **MagicInfo**.
- 3 Wybierz domyślną aplikację, która będzie się uruchamiać wraz funkcją MagicInfo.

4 Wprowadź dane adresu IP.

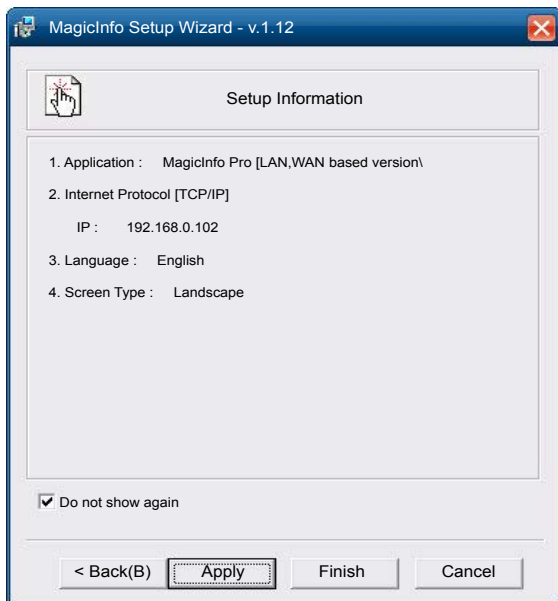


5 Wybierz język. (Językiem domyślnym jest język angielski).





6 Wybierz tryb wyświetlania.



7 Sprawdź skonfigurowane ustawienia.

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

Rozdział 04

Wejście

Wybierz źródło

MENU  → Wejście → Wybierz źródło → ENTER 



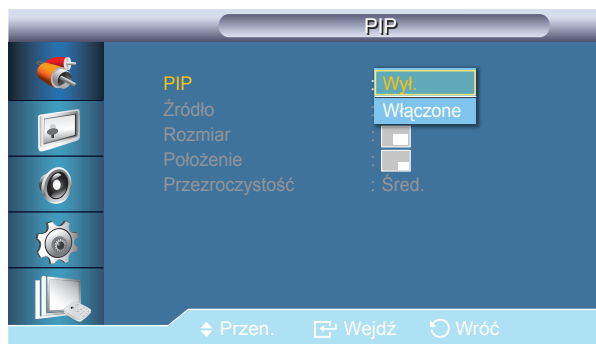
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wybiera **PC**, **HDMI**, lub inne zewnętrzne źródła sygnału dźwiękowego podłączone do wyświetlacza LCD.
Służy do wybierania żądanego ekranu.

- 1 **PC**
- 2 **DVI**
- 3 **AV**
- 4 **Component**
- 5 **HDMI1**
- 6 **HDMI2**
Nieaktywne po zainstalowaniu modemu sieciowego.
- 7 **MagicInfo**
Aktywne po podłączeniu do modemu sieciowego.
- 8 **TV**

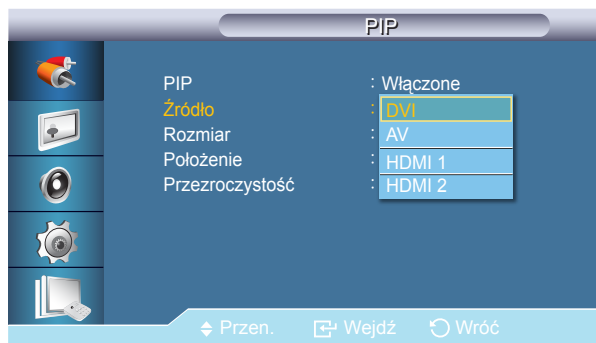
PIP

PIP



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

Źródło



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

Umożliwia użycie dla ekranu **PIP** opcji **Wył./Włączone**.

- **Wył. / Włączone**

– Funkcja PIP zostaje wyłączona po przełączeniu wyświetlacza LCD na źródło zewnętrzne.

– Jeśli wybierzesz pozycję lub dla opcji **Rozmiar**, opcje **Położenie** oraz **Przezroczystość** nie zostaną włączone.

– Funkcja **PIP** nie jest dostępna, gdy opcja **Ściana wideo** jest ustawiona na **Włączone**.

– Gdy zewnętrzne urządzenia AV, takie jak magnetowidy lub odtwarzacze DVD, są podłączone do monitora LCD, funkcja **PIP** pozwala oglądać obraz z tych urządzeń w małych okienkach nałożonych na sygnał PC Video.

Wybiera źródło sygnału (source) dla funkcji PIP.

Źródło główne

Źródło pomocnicze

PC

DVI, AV, HDMI1, HDMI2

DVI

PC

AV

PC

HDMI1

PC

HDMI2

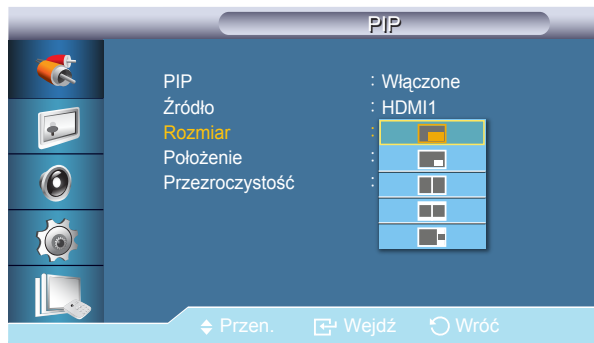
PC

PIM

PC, AV, Component

– Funkcja PIP jest niedostępna, jeśli ekran główny nie odbiera sygnału.

Rozmiar

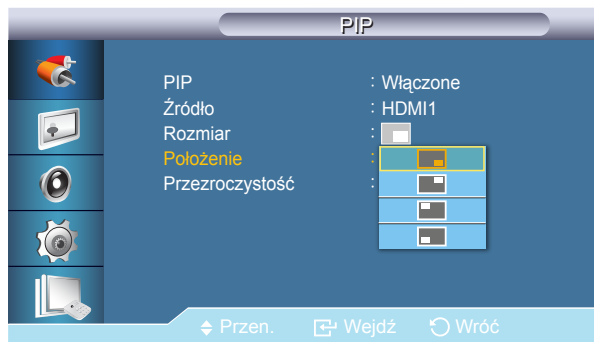


Zmiana rozmiaru (Size) okienek funkcji PIP.

— **Obraz** > Jeśli opcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**, **Rozmiar** zostanie ustawiony na **16:9**.

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

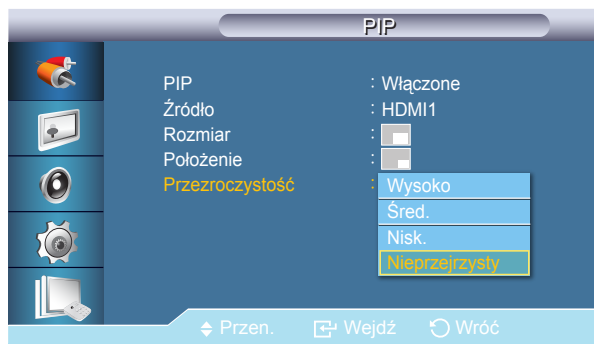
Położenie



Zmiana położenia (Position) okienek funkcji PIP.

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

Przezroczystość



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

Ustawienie opcji Transparencji dla okienek PIP.

- **Wysoko**
- **Śred.**
- **Nisk.**
- **Nieprzezroczysty**

Edytuj nazwę



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

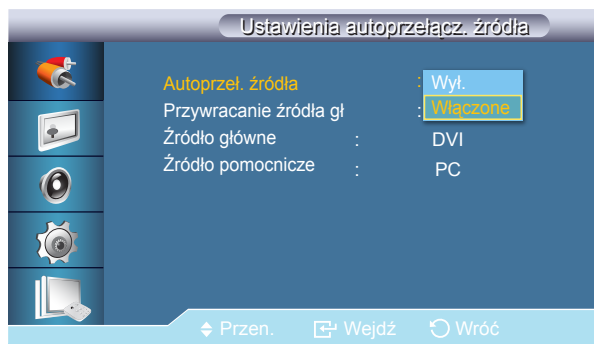
Nazwanie urządzeń podłączonych do gniazd wejściowych ułatwia wybieranie właściwego źródła sygnału.

Magnetowid / DVD / Dekoder kabl. / Dekoder HD / Dekoder sat. / Odbiornik AV / Odbiornik DVD / Gra / Kamera / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / Urządzenia DVI

- Wyświetlone urządzenia różnią się w zależności od trybu sygnału zewnętrznego.
Podłączając komputer PC do złącza HDMI należy ustawić w polu **Edytuj nazwę** tryb **PC**. W pozostałych przypadkach w polu **Edytuj nazwę** należy ustawić tryb **AV**. Należy jednak pamiętać, że tryby 640x480, 720p(1280x720) oraz 1080p(1920x1080) są powszechnie używanymi typami sygnałów w przypadku trybów **AV** jak i **PC**, dlatego pole **Edytuj nazwę** powinno być ustawione zgodnie z sygnałem wejściowym.
- Zawartość menu **Obraz** zmienia się w zależności od sygnału wejściowego i ustawienia pola **Edytuj nazwę**.
Jeśli jest używany kabel HDMI-DVI (który nie obsługuje jednoczesnego przesyłu dźwięku i obrazu), złącze audio należy podłączyć oddzielnym kablem audio.
Gdy jest podłączony komputer, ustaw opcję **Edytuj nazwę** na **DVI PC**. Pozwoli to przesyłać obraz i dźwięk z podłączonego komputera.
Gdy jest podłączone urządzenie AV, ustaw opcję **Edytuj nazwę** na **Urządzenia DVI**. Pozwoli to przesyłać obraz i dźwięk z podłączonego urządzenia AV.

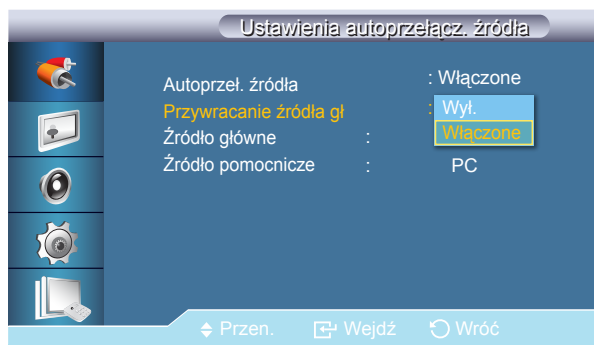
Ustawienia autoprzełącz. źródła

Autoprzeł. źródła



- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.
- Funkcja **Ustawienia autoprzełącz. źródła** jest wyłączona, jeśli dla opcji **PIP** wybrano ustawienie **Włączone**.

Przywracanie źródła gł.



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

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

Jeśli bieżące źródło obrazu nie zostanie rozpoznane, wyświetlacz automatycznie przełączy się na opcję **Źródło główne**. W sytuacji, gdy główne źródło nie jest dostępne, aktywowana zostanie opcja **Źródło pomocnicze**. Jeśli zarówno główne, jak i dodatkowe źródło nie zostanie rozpoznane, monitor ponownie uruchomi przeszukiwanie. Jeśli żaden aktywny sygnał wideo nie zostanie odnaleziony, wyświetlony zostanie komunikat o braku sygnału.

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

- **Wyl. / Włączone**

- Opcja **Autoprzeł. źródła** i funkcja **PIP**: Jeśli opcja **Autoprzeł. źródła** jest ustawiona na **Włączone**, funkcja **PIP** nie będzie działać. Aby uruchomić funkcję **PIP**, opcja **Autoprzeł. źródła** musi zostać ustawiona na **Wyl.**
- Jeśli opcja **Autoprzeł. źródła** jest ustawiona na **Włączone** i/lub opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, tryb oszczędzania energii wyświetlacza nie będzie dostępny.
- Kiedy opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, dostępne są wyłącznie źródła **Źródło główne** i **Źródło pomocnicze**. Źródła te są wymienne, wyboru można dokonać w każdej chwili. Zapoznaj się z treścią sekcji **PIP > Źródło**, aby poznać kompatybilne sygnały dla każdego głównego źródła.

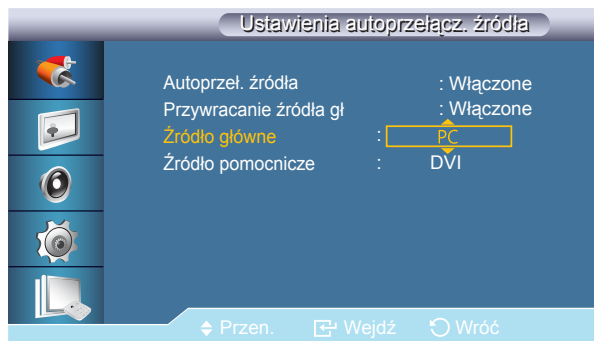
Kiedy opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, wyłącznie źródła **Źródło główne** i **Źródło pomocnicze** zostaną sprawdzone w poszukiwaniu aktywnego sygnału wideo.

Jeśli wyświetlacz nie odnalazł aktywnego sygnału, uruchomiona zostanie opcja **Źródło główne**. Jeśli ta jest nieaktywna, wyświetlacz wybierze **Źródło pomocnicze**. W przypadku, gdy także **Źródło pomocnicze** jest nieaktywne, wyświetlona zostanie informacja o braku sygnału.

- **Wyl. / Włączone**

Źródło główne

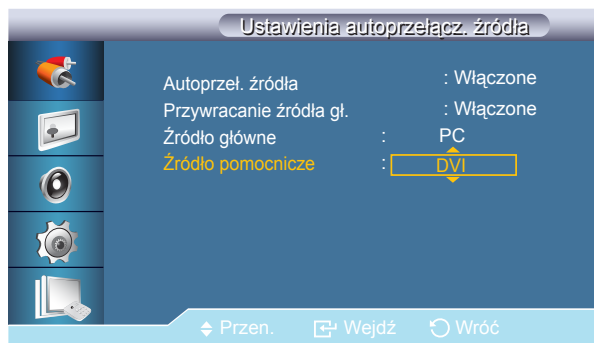
Określanie źródła głównego (**Źródło główne**) dla automatycznego źródła sygnału.



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

Źródło pomocnicze

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



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

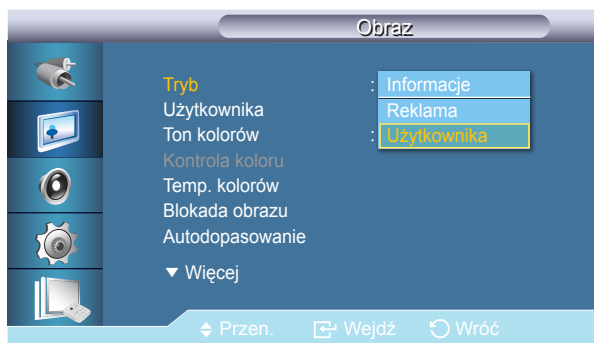
Rozdział 05

Obraz

Tryb PC / DVI / MagicInfo

Tryb

MENU  → **Obraz** → **Tryb** → ENTER 



Wyświetlacz LCD ma cztery automatyczne ustawienia obrazu ("**Informacje**", "**Reklama**" i "**Użytkownika**"), które są zainstalowane fabrycznie.

- **Informacje**
Zalecane podczas przekazywania precyzyjnych informacji (np. informacji publicznych).
- **Reklama**
Zalecane przy wyświetlaniu reklam (np. filmów, reklam wewnątrz i na zewnątrz budynków).
- **Użytkownika**

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

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

Użytkownika



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

Za pomocą menu ekranowego można ustawić jasność i kontrast zgodnie ze swoimi potrzebami.

— Po regulacji obrazu za pomocą funkcji **Użytkownika**, funkcja **Tryb** zostanie przełączona w tryb **Użytkownika**.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

Kontrast

Dostosowywanie kontrastu.

Jasność

Dopasowywanie jasności.

Ostrość

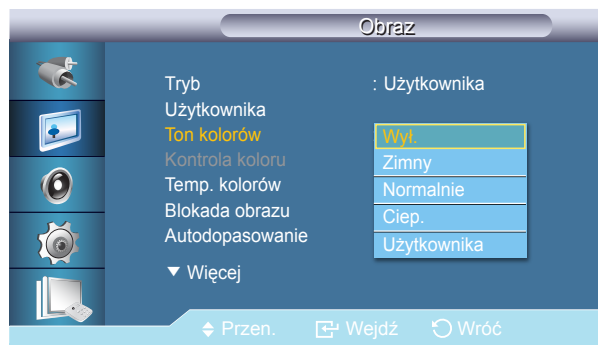
Dostosowanie ostrości obrazu.

Gamma

Regulacja jasności obrazu w średnim zakresie (gamma)

- **Naturalny**
- **Tryb1**
Ustawia obraz jaśniejszy niż dla opcji **Naturalny**.
- **Tryb2**
Ustawia obraz ciemniejszy niż dla opcji **Tryb1**.
- **Tryb3**
Zwiększa kontrast między ciemnymi i jasnymi kolorami.

Ton kolorów



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

Istnieje możliwość zmiany temperatury kolorów.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

- **Wył. / Zimny / Normalnie / Ciep. / Użytkownika**

— Przy ustawieniu **Ton kolorów** na **Zimny, Normalnie, Ciep.** lub **Użytkownika**, funkcja **Temp. kolorów** nie jest dostępna.

— Przy ustawieniu **Ton kolorów** na **Wył.**, funkcja **Kontrola koloru** nie jest dostępna.

Kontrola koloru



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

Umożliwia regulację równowagi pomiędzy kolorami: czerwonym (Red), zielonym (Green) i niebieskim (Blue).

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

- **Czerwony / Zielony / Niebieski**

Temp. kolorów

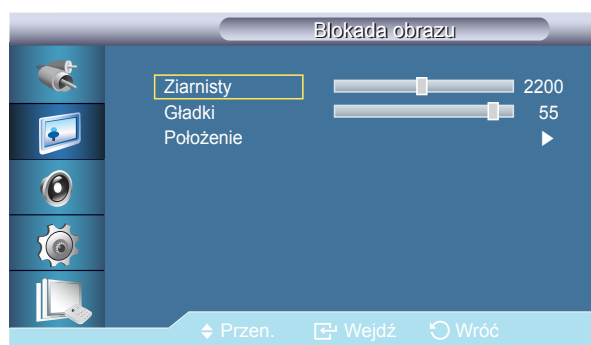


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Temp. kolorów określa poziom „ciepła” barw obrazu.

— Ta funkcja jest włączona, gdy opcja **Tryb** jest ustawiona na **Użytkownika**, a opcja **Kontrast dyn.** i **Ton kolorów** na **Wył.**

Blokada obrazu



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

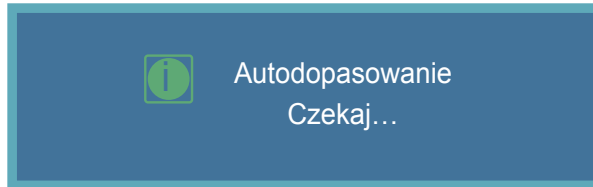
– Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

Funkcja **Blokada obrazu** służy do przeprowadzania operacji fine-tune (dostrajanie) w celu uzyskania najlepszego obrazu, pozbawionego szumu powodującego niestabilność obrazu objawiającą się jego drżeniem. Jeśli, korzystając z regulacji Fine (Dokładna), nie można uzyskać zadowalających rezultatów, należy skorzystać z regulacji Coarse (Zgrubna) i ponownie przejść do dokładnej.

- **Ziarnisty**
Funkcja usunięcia ziarnistości umożliwia usunięcie zakłóceń takich, jak pionowe prążki. Regulacja tego parametru może przesunąć obszar obrazu na ekranie. Centralne położenie obrazu można przywrócić za pomocą menu regulacji położenia w poziomie.
- **Gładki**
Funkcja gładkiego obrazu umożliwia usunięcie zakłóceń, takich jak prążki poziome. Jeśli po przeprowadzeniu strojenia szum wciąż występuje, należy zwiększyć częstotliwość (szybkość zegara) i powtórzyć je jeszcze raz.
- **Położenie**
Dostosowanie położenia obrazu w pionie oraz poziomie.

Autodopasowanie

Wartości takie jak **Gładki**, **Ziarnisty** oraz **Położenie** są dopasowywane automatycznie.
Przy zmianie rozdzielczości na panelu sterowania wykonywana jest funkcja automatyczna.



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

Balans sygnału

Balans sygnału

Ustawia kontrolę sygnału na **Włączone** lub **Wył.**

Kontrola sygnału

— Dostępna, jeżeli funkcja **Kontrola sygnału** jest ustawiona na **Włączone**.

- **Wzm. C / Wzm. Z / Wzm. N / Przes. C / Przes. Z / Przes. N**

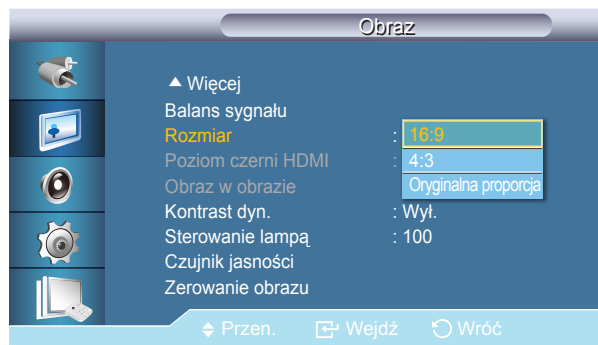


- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozmiar

Można zmienić **Rozmiar**.

- **16:9 / 4:3 / Oryginalna proporcja**

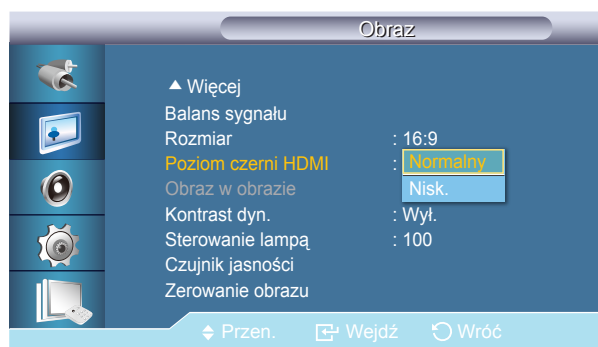


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Poziom czerni HDMI

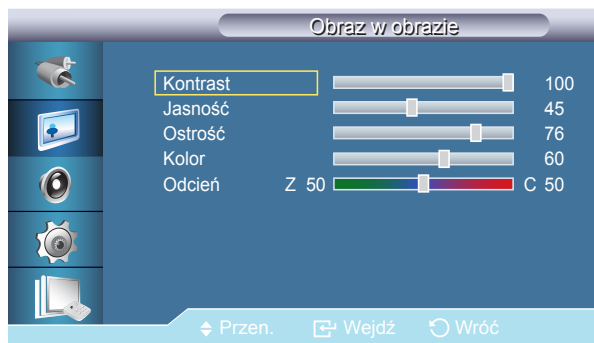
Podłączenie odtwarzacza lub nagrywarki DVD do produktu za pomocą gniazda HDMI lub DVI może spowodować pogorszenie jakości obrazu, np. wzrost poziomu zaciemnienia, zmniejszenie kontrastu, zmniejszenie natężenia kolorów itp., w zależności od podłączonego urządzenia. W takiej sytuacji należy wyregulować jakość obrazu produktu za pomocą opcji **Poziom czerni HDMI**.

- **Normalny / Nisk.**



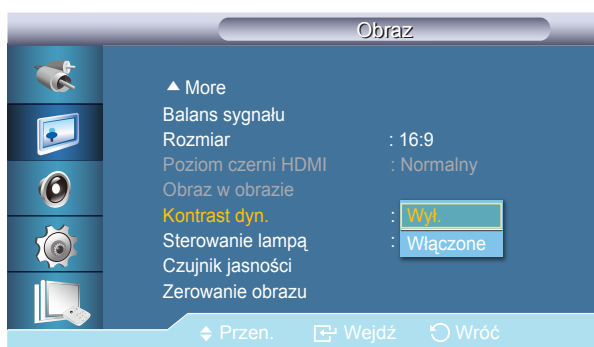
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Obraz w obrazie



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

Kontrast dyn.



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

Dostosowuje ustawienia ekranu PIP.

— Dostępne tryby: **PIP Włączone**

- **Kontrast**
Reguluje kontrast okna obrazu PIP na ekranie.
- **Jasność**
Reguluje jasność okna obrazu PIP na ekranie.
- **Ostrość**
Dostosowanie ostrości okna funkcji PIP.
- **Kolor**
Dostosowanie koloru okna funkcji PIP (Color).
— Funkcja **PIP** działa tylko w trybach **AV**, **HDMI1** lub **HDMI2**.
- **Odcień**
Nadaje naturalny odcień obrazowi wyświetlanemu w oknie PIP.
— Funkcja **PIP** działa tylko w trybach **AV**, **HDMI1** lub **HDMI2**.

Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu **Kontrast dyn.** automatycznie wykrywa rozkład sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalny kontrast.

- **Wył./ Włączone**
— Funkcja jest wyłączona jeśli opcje **PIP** lub **Oszczędz. Energii** są ustawione na **Włączone**.

Sterowanie lampą

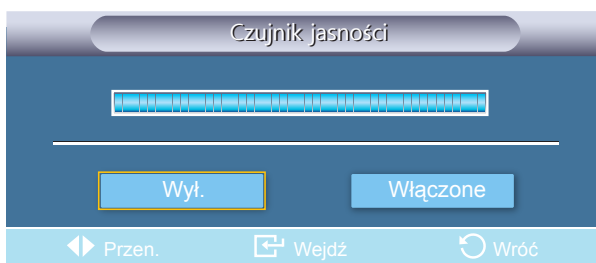


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Funkcja używana do dostosowania lampy inwerterowej w celu zmniejszenia poboru energii.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

Czujnik jasności



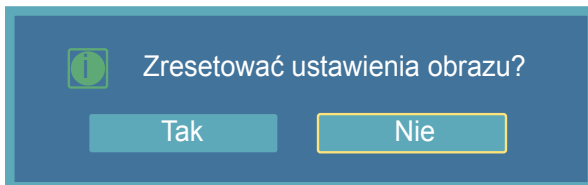
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Funkcja czujnika jasności **Czujnik jasności** wykrywa natężenie światła w otoczeniu, tak by możliwa była automatyczna regulacja jasności obrazu.

- **Wył. / Włączone**

Zerowanie obrazu

Resetowanie ustawień ekranu.



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

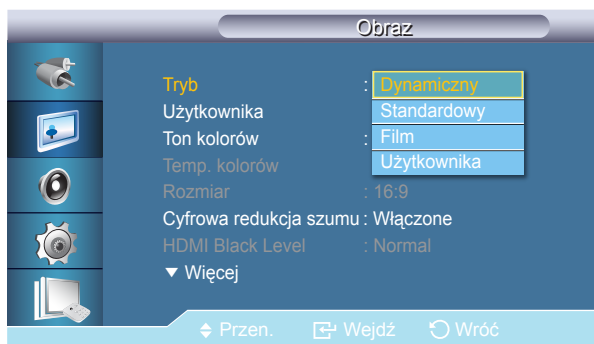
Rozdział 06

Obraz

Tryb AV / HDMI / TV / Component

Tryb

MENU  → **Obraz** → **Tryb** → ENTER 



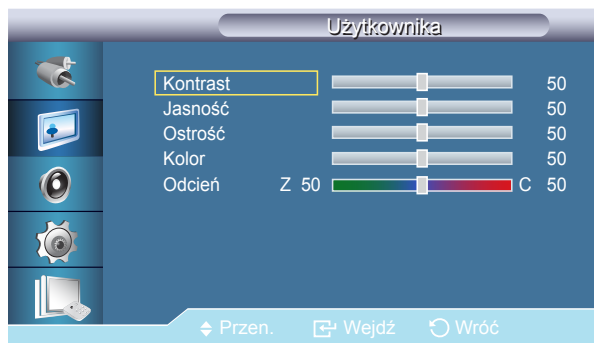
Wyświetlacz LCD ma cztery automatyczne ustawienia obrazu ("**Dynamiczny**", "**Standardowy**", "**Film**" i "**Użytkownika**"), które są zainstalowane fabrycznie.

- **Dynamiczny**
- **Standardowy**
- **Film**
- **Użytkownika**

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

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

Użytkownika



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

Za pomocą menu ekranowego można ustawić jasność i kontrast zgodnie ze swoimi potrzebami.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

Kontrast

Dostosowywanie kontrastu.

Jasność

Dopasowywanie jasności.

Ostrość

Dostosowuje ostrość obrazu (Sharpness).

Kolor

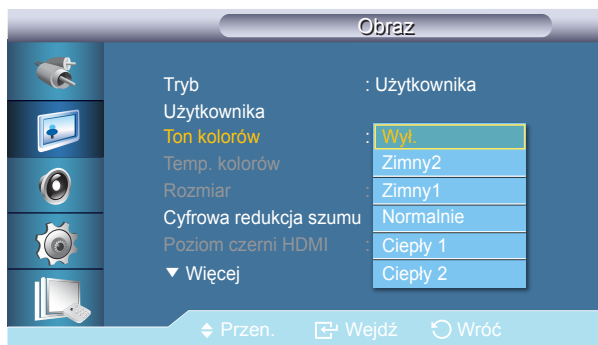
Reguluje kolory obrazu.

Odcień

Nadaje wyświetlaczowi naturalny odcień.

— Suwak **Odcień** wyświetla się wyłącznie w przypadku wybrania opcji **AV, Component, HDMI1** lub **HDMI2** jako źródła sygnału.

Ton kolorów



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

Temp. kolorów



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

Istnieje możliwość zmiany temperatury kolorów. Możliwe jest także dostosowanie indywidualnych komponentów systemu kolorów.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

- **Wył. / Zimny2 / Zimny1 / Normalnie / Ciepły 1 / Ciepły 2**

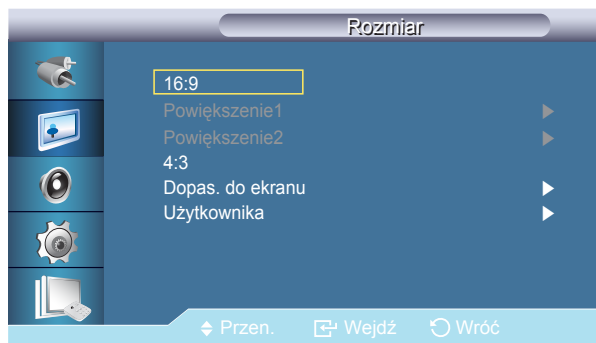
— Przy ustawieniu **Ton kolorów** na **Zimny2, Zimny1, Normalnie, Ciepły 1**, lub **Ciepły 2**, funkcja **Temp. kolorów** nie jest dostępna.

— Zmiana ustawień w menu **Ton kolorów** spowoduje przełączenie trybu ekranu na **Użytkownika**.

Temp. kolorów określa poziom „ciepła” barw obrazu.

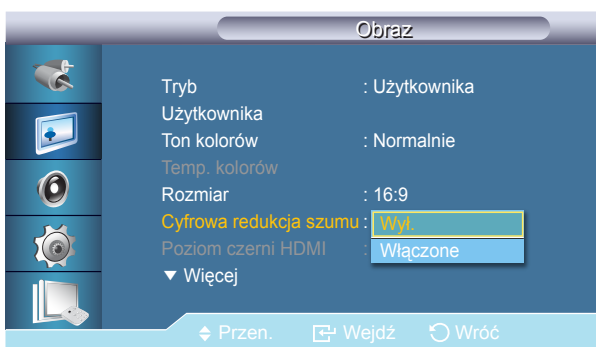
— Ta funkcja jest włączona, gdy opcja **Tryb** jest ustawiona na **Użytkownika**, a opcja **Kontrast dyn.** i **Ton kolorów** na **Wył.**

Rozmiar



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

Cyfrowa redukcja szumu



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

Można zmienić **Rozmiar**.

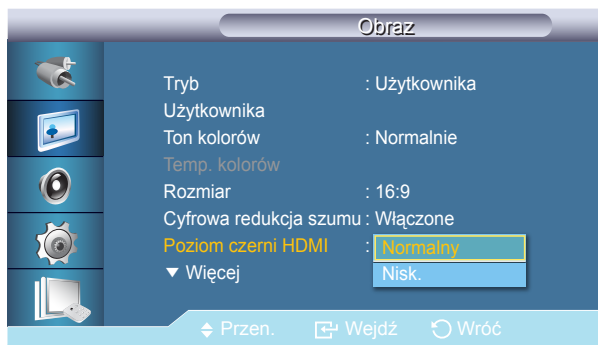
- **16:9**
Ustawia obraz w formacie 16:9.
- **Powiększenie1**
Powiększenie obrazu wyświetlanego na ekranie.
- **Powiększenie2**
Powiększenie obrazu do formatu większego niż **Powiększenie1**.
- **4:3**
Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3.
- **Dopas. do ekranu**
Wyświetla sygnał wejściowy w rzeczywistej postaci, bez przycięć wówczas, kiedy podawany jest sygnał HDMI 720p, 1080i, 1080p.
- **Użytkownika**
Zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.

Funkcja redukcji szumów umożliwia uzyskanie wyraźniejszego i ostrzejszego obrazu.

- **Wył. / Włączone**

— Funkcja **Cyfrowa redukcja szumu** nie jest dostępna dla wszystkich rozdzielczości.

Poziom czerni HDMI



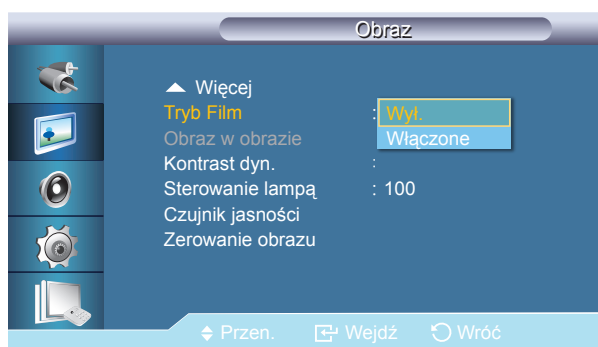
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Podłączenie odtwarzacza lub nagrywarki DVD do produktu za pomocą gniazda HDMI lub DVI może spowodować pogorszenie jakości obrazu, np. wzrost poziomu zaciemnienia, zmniejszenie kontrastu, zmniejszenie natężenia kolorów itp., w zależności od podłączonego urządzenia. W takiej sytuacji należy wyregulować jakość obrazu produktu za pomocą opcji **Poziom czerni HDMI**.

- **Normalny / Nisk.**

– W przypadku synchronizacji, którą można przeprowadzić zarówno dla komputera PC, jak i DTV w trybie **HDMI**, aktywowana zostanie funkcja **Poziom czerni HDMI**.

Tryb Film



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

Tryb Film: kalibruje nienaturalny obraz powstający podczas odtwarzania filmu (24 klatek) na telewizorze (30 klatek).

Po włączeniu tego trybu ruchome podpisy mogą być wyświetlane z błędem.

– W trybie **HDMI** funkcja dostępna jest tylko w przypadku skanowania naprzemiennego, nie jest dostępna w przypadku skanowania progresywnego.

- **Wył. / Włączone**

Obraz w obrazie



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

Dostosowuje ustawienia ekranu PIP.

- **Kontrast**
Reguluje kontrast okna obrazu PIP na ekranie.
- **Jasność**
Reguluje jasność okna obrazu PIP na ekranie.
- **Ostrość**
Dostosowanie ostrości okna funkcji PIP.

Kontrast dyn.



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

Funkcja dynamicznej regulacji kontrastu **Kontrast dyn.** automatycznie wykrywa rozkład sygnału wideo i dostosowuje ustawienia tak, by uzyskać optymalny kontrast.

- **Wył./ Włączone**
 - Funkcja jest wyłączona jeśli opcje **PIP** lub **Oszczędz. Energii** są ustawione na **Włączone**.

Sterowanie lampą

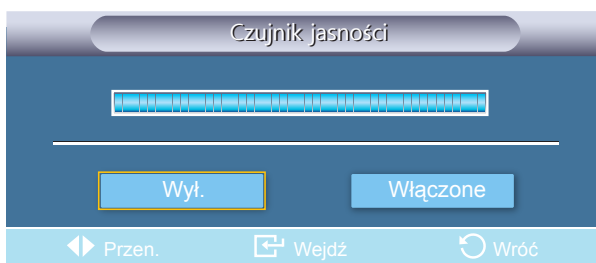


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Funkcja używana do dostosowania lampy inwerterowej w celu zmniejszenia poboru energii.

— Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

Czujnik jasności



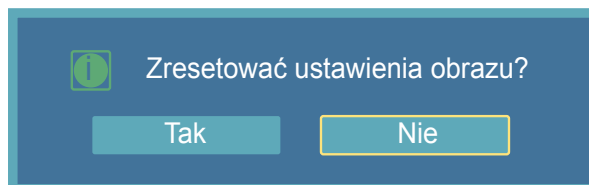
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Funkcja czujnika jasności **Czujnik jasności** wykrywa natężenie światła w otoczeniu, tak by możliwa była automatyczna regulacja jasności obrazu.

- **Wył. / Włączone**

Zerowanie obrazu

Resetowanie ustawień ekranu.



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

Rozdział 07

Dźwięk

Tryb

MENU  → Dźwięk → Tryb → ENTER 



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

Wyświetlacz LCD jest wyposażony w wysokiej klasy wzmacniacz stereofoniczny.

- **Standardowy**
Wybierz **Standardowy** dla ustawień fabrycznych.
- **Muzyka**
Wybierz **Muzyka**, by oglądać koncerty lub wideoclipy.
- **Film**
Wybierz **Film**, by oglądać filmy.
- **Mowa**
Wybierz **Mowa**, by oglądać programy mówione (np. programy informacyjne).
- **Użytkownika**
Wybierz **Użytkownika**, by dostosować ustawienia do własnych preferencji.

Użytkownika



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

Ustawienia dźwięku można dostosowywać do swoich preferencji.

– Dźwięk słychać nawet wtedy, gdy głośność jest ustawiona na 0.

– Po dostosowaniu dźwięku za pomocą funkcji **Użytkownika, Tryb** zostanie przełączony na tryb **Użytkownika**.

Tony niskie

Zwiększenie ilości dźwięków o niskiej częstotliwości.

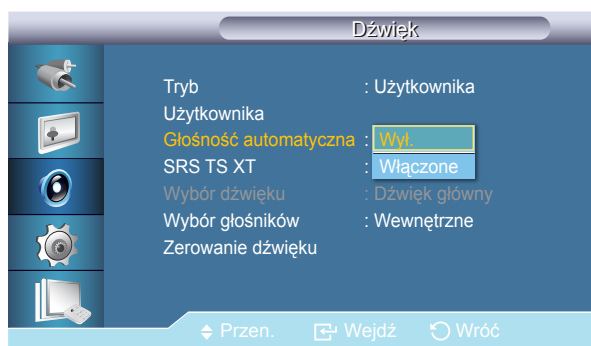
Tony wysokie

Zwiększenie ilości dźwięków o wysokiej częstotliwości.

Balans

Pozwala na ustawienie balansu dźwięku między lewym a prawym głośnikiem,

Głośność automatyczna

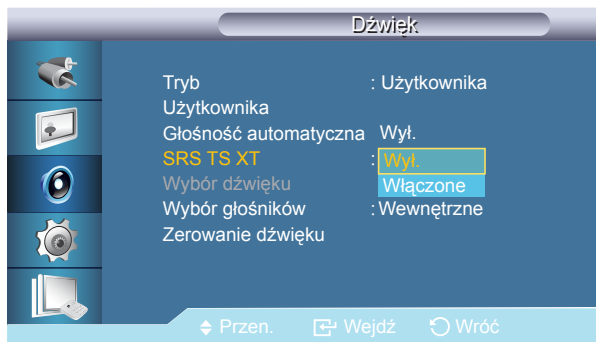


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Redukuje różnicę w poziomie głośności poszczególnych kanałów nadawanych przez stacje telewizyjne.

- **Wyl. / Włączone**

SRS TS XT

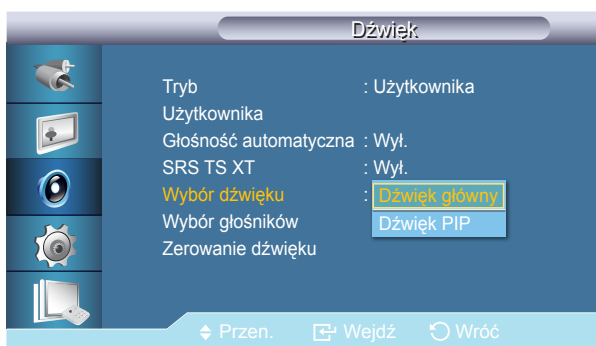


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

SRS TS XT to opatentowana technologia firmy SRS, która umożliwia odtwarzanie 5.1-kanalowego dźwięku przy użyciu dwóch głośników. Technologia TruSurround XT zapewnia przekonujące, wirtualne wrażenie dźwięku przestrzennego przez dowolny zestaw dwóch głośników, w tym także przez głośniki wbudowane w telewizorze. Funkcja ta jest całkowicie zgodna z wszystkimi formatami wielokanałowymi.

- **Wył. / Włączone**

Wybór dźwięku



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

Włącza dźwięk z głównego albo dodatkowego ekranu w trybie **PIP**.

— Dostępna, jeżeli funkcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**.

- **Dźwięk główny / Dźwięk PIP**

Wybór głośników

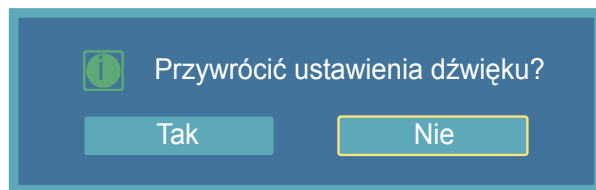


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Gdy używasz telewizora, który został podłączony do zestawu kina domowego, funkcja ta pozwoli na wyłączenie głośników telewizora i korzystanie z zewnętrznych głośników zestawu.

- **Wewnętrzne**
Dźwięk emitowany jest jednocześnie z głośnika wewnętrznego - **Wewnętrzne** - i głośników zewnętrznych - **Zewnętrzne** - jednak kontrola głośności będzie dostępna jedynie dla głośnika **Wewnętrzne**.
- **Zewnętrzne**
Gdy dźwięk jest emitowany wyłącznie za pośrednictwem głośników **Zewnętrzne**, kontrola głośności jest dostępna wyłącznie dla głośników **Zewnętrzne**.

Zerowanie dźwięku



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

Resetowanie ustawień dźwięku.

Rozdział 08

Ustawienia

Język

MENU  → Ustawienia → Język → ENTER 



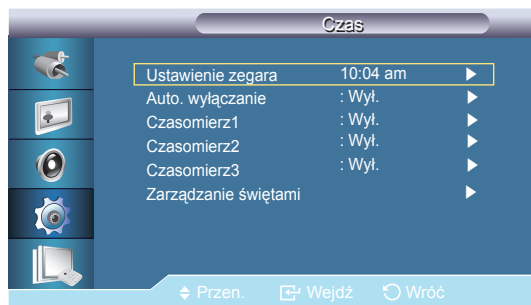
Można wybrać jeden spośród 14 języków.

— Wybrany język wpływa wyłącznie na język menu ekranowego (OSD). Nie wpływa on w żaden sposób na inne oprogramowanie zainstalowane na komputerze.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português ,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어

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

Czas



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

Pozwala wybrać jedno z 4 ustawień czasowych: **Ustawienie zegara**, **Auto. wyłączenie**, **Wyl. czasowy** lub **Zarządzanie świętami**.

Ustawienie zegara

Bieżące ustawienia czasu.

Auto. wyłączenie

Automatycznie wyłącza wyświetlacz LCD o określonej godzinie.

- **Wyl. / 30 / 60 / 90 / 120 / 150 / 180**

Czasomierz1 / Czasomierz2 / Czasomierz3

Można ustawić automatyczne włączenie lub wyłączenie wyświetlacza LCD o określonej godzinie.

- Aktywne wyłączenie po ustawieniu zegara w menu **Ustawienie zegara**.
- Opcja **Ręcznie** umożliwia wybranie dnia tygodnia.
- **Święto** : Wyłącznik jest dostępny w trakcie wakacji po wybraniu **Nie stosuj**, opcja **Zastosuj** powoduje, że wyłącznik nie jest dostępny.

Zarządzanie świętami

- **Dodaj**
Umożliwia określenie dni wolnych.
- **Usuń zaznaczone**
Umożliwia usunięcie wybranych dni wolnych.
 - Aktywne wyłączenie po wybraniu dni wolnych.
 - Możliwe jest wybranie i usunięcie więcej niż jednego dnia wolnego.
- **Usuń wszystko**
Możliwe jest usunięcie zaznaczenia wszystkich ustawionych dni wolnych.

Przezroczystość menu

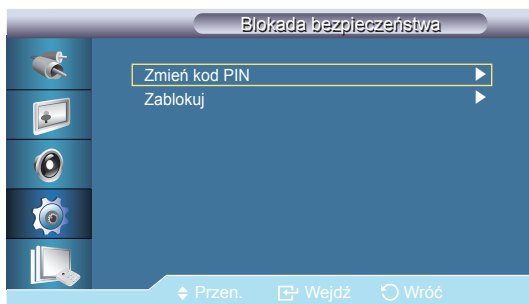


Funkcja przezroczystości umożliwia zmianę poziomu przezroczystości tła menu ekranowego.

- **Wysoko / Śred. / Nisk. / Nieprzejrzysty**

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

Blokada bezpieczeństwa



Zmień kod PIN

Istnieje możliwość zmiany hasła.

Fabrycznie ustawione hasło wyświetlacza LCD to „0000”.

— Jeśli nie pamiętasz hasła, naciśnij na pilocie przyciski **INFO** → **EXIT** → **MUTE**. Hasło zostanie zresetowane do „0000”.

Zablokuj

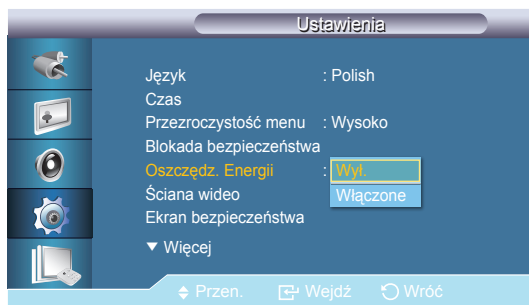
Jest to funkcja blokująca menu ekranowe w celu zachowania bieżących ustawień i uniemożliwienia ich regulacji innym użytkownikom.

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

Oszczędz. Energii

Funkcja ta umożliwia dostosowanie ustawień urządzenia dotyczących zużycia energii w celu jej oszczędzania.

- **Wył. / Włączone**



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

Ściana wideo

Ściana wideo

Ściana wideo to zestaw połączonych ze sobą ekranów, z których każdy może wyświetlać odpowiednią część całego obrazu lub cały obraz (każdy ekran zestawu wyświetla kompletny obraz osobno).

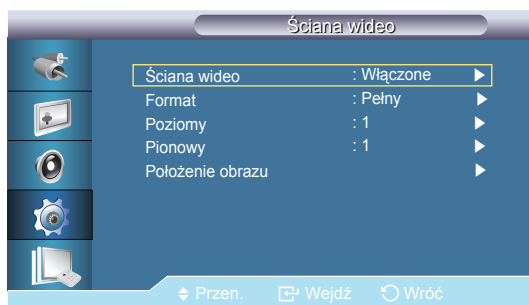
Jeśli uruchomiona jest funkcja **Ściana wideo**, można zmienić ustawienia ekranu **Ściana wideo**.

— W trybie **Ściana wideo** funkcja **Rozmiar** jest niedostępna.

— Opcja wyłączona, jeśli dla opcji **PIP** wybrano ustawienie **Włączone**.

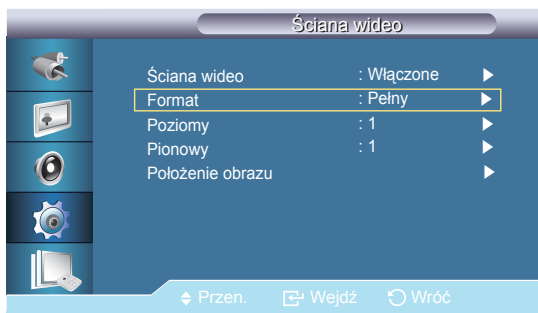
Włącza/wyłącza funkcję **Ściana wideo** dla wybranego ekranu.

- **Wył. / Włączone**



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

Format

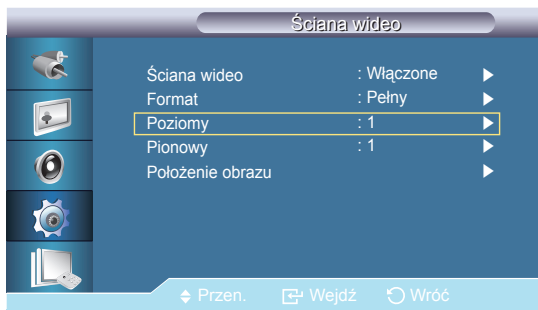


Wybierz **Format**, aby uzyskać podzielony ekran.

- **Pełny**
Umożliwia wyświetlenie obrazu na całym ekranie, bez pozostawiania ciemnych obrzeży.
- **Naturalny**
Pozwala wyświetlić naturalny obraz bez zmiany oryginalnego formatu obrazu.

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

Poziomy



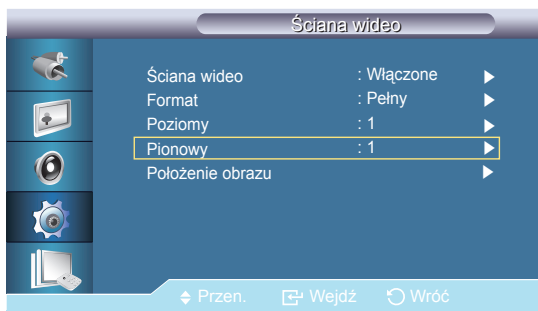
Umożliwia ustawienie ilości części, na jakie ekran ma być podzielony w poziomie.

Dostępne jest piętnaście opcji: 1~15.

— Jeżeli opcja **Pionowy** jest ustawiona na wartość **15**, maksymalna wartość opcji **Poziomy** wynosi **6**.

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

Pionowy



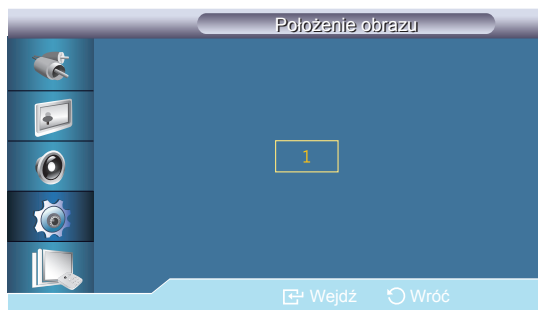
Umożliwia ustawienie ilości części, na jakie ekran ma być podzielony w pionie.

Dostępne jest piętnaście opcji: 1~15.

— Jeżeli opcja **Poziomy** jest ustawiona na wartość **15**, maksymalna wartość opcji **Pionowy** wynosi **6**.

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

Położenie obrazu



Ekran może zostać podzielony na kilka obrazów. Podczas podziału można wybrać liczbę ekranów przy różnych podziałach.

- Wybierz tryb z menu **Screen Position**.
- Wybierz ekran z menu Wybór ekranu.
- Wybór zostanie ustawiony po naciśnięciu liczby w wybranym trybie.
- Ekran można podzielić na maks. 100 ekranów wewnętrznych.

— Po podłączeniu ponad czterech wyświetlaczy zalecamy włączenie rozdzielczości XGA (1024*768) lub wyższej. Zapobiegnie to pogorszeniu jakości obrazu.

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

Ekran bezpieczeństwa

Skok pikseli



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

Skok pikseli

Aby zapobiec wypalaniu powidoków na ekranie, można funkcję tę ustawić tak, aby piksele przesuwały się na panelu LCD w kierunku poziomym lub pionowym.

- **Wył. / Włączone**

Poziomy

ta opcja służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku poziomym.

Dostępne jest pięć opcji: 0, 1, 2, 3, i 4.

Pionowy

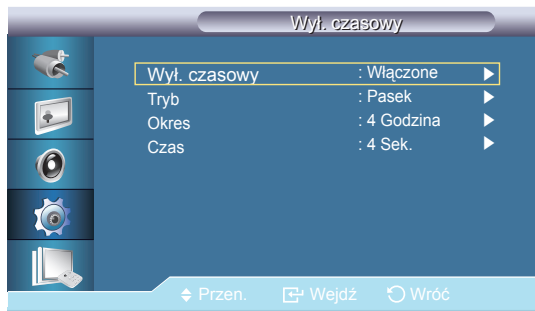
ta opcja służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku pionowym.

Dostępne jest pięć opcji: 0, 1, 2, 3, i 4.

Czas

ta opcja służy do ustawienia odstępu czasu odpowiednio pomiędzy przesunięciami poziomymi i pionowymi.

Wył. czasowy



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

Pasek



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

Wył. czasowy

Można ustawić włącznik/wyłącznik dla opcji ochrony przez wypalaniem obrazu. Jeżeli ta operacja zostanie rozpoczęta w celu usunięcia powidoku, produkt przeprowadzi ją w czasie określonym przez użytkownika, a następnie automatycznie zakończy.

- **Wył. / Włączone**

Tryb

Użytkownik może zmienić ustawienie **Ekran bezpieczeństwa** Type (Typ zabezpieczenia ekranu).

- **Pasek / Gumka / Piksel**

Okres

Ta opcja służy do ustawienia czasu wykonania dla każdego trybu skonfigurowanego w funkcji zegara **Wył. czasowy**.

Czas

W ramach ustawione przedziału czasu określ czas wykonania.

Ta funkcja zapobiega powstawaniu efektu szczątkowego na ekranie poprzez przesuwanie długich czarnych i białych linii.

Gumka

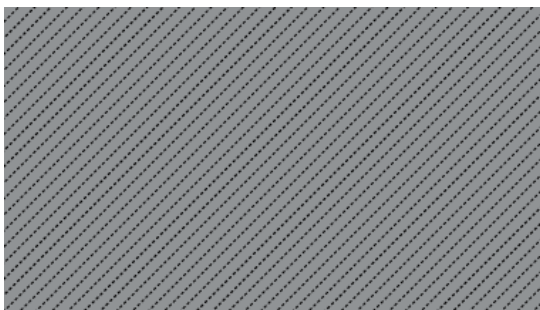
Ta funkcja zapobiega powstawaniu efektu szcztątkowego na ekranie poprzez przesuwanie prostokątnego wzorca.



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

Piksel

Funkcja ta zapobiega powstawaniu powidoków poprzez przesuwanie wielu pikseli na ekranie.

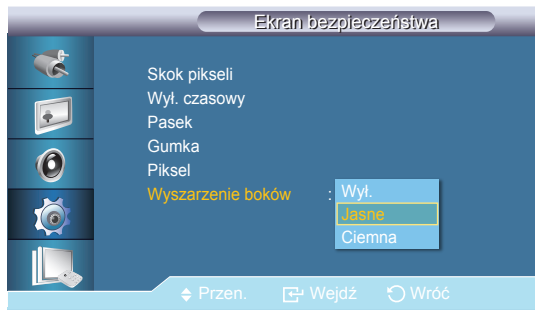


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wyszarzenie boków

Wybrać jasność szarości tła ekranu.

- **Wył. / Jasne / Ciemna**



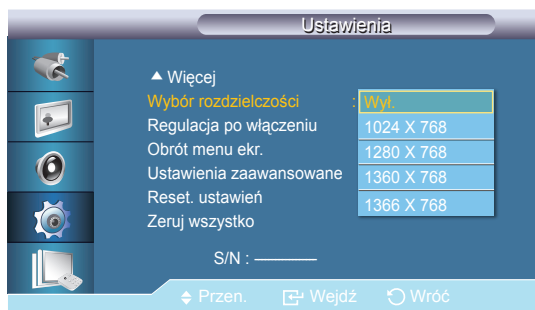
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wybór rozdzielczości

Jeśli obraz nie jest prawidłowo wyświetlany na ekranie przy ustawieniu karty graficznej komputera na rozdzielczość **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** lub **1366 x 768 @ 60Hz**, korzystając z tej funkcji (wybór rozdzielczości) można wyświetlić obraz na ekranie w określonej rozdzielczości.

— Menu można używać tylko w przypadku rozdzielczości **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** lub **1366 x 768 @ 60Hz**.

- **Wył. / 1024 X 768 / 1280 X 768 / 1360 X 768 / 1366 X 768**



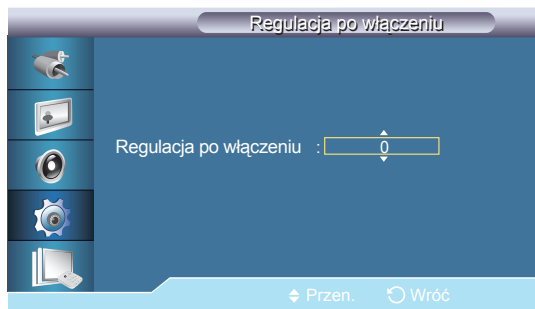
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

– Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

Regulacja po włączeniu

Regulacja ustawienia czasu działania ekranu.

— Należy wybrać wyższą wartość, aby nie dopuścić do wystąpienia przepięcia.

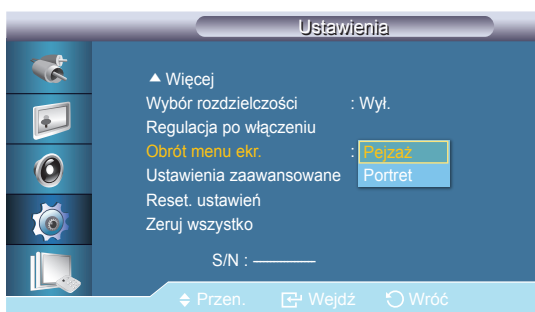


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Obrót menu ekr.

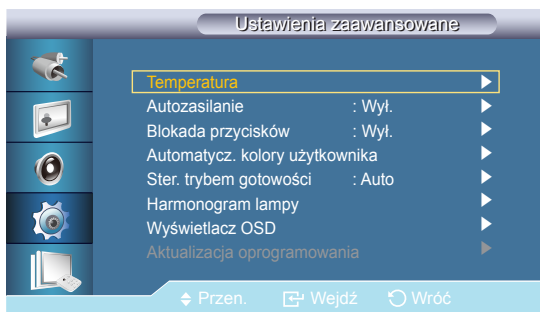
Obracanie menu OSD

- **Pejzaż / Portret**



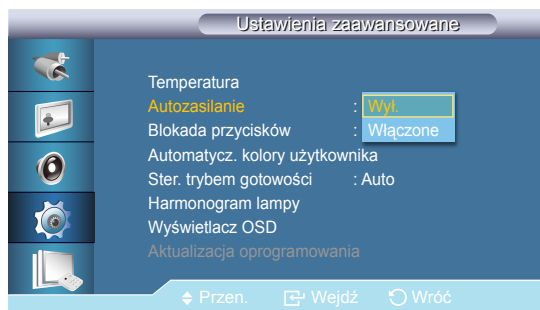
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ustawienia zaawansowane



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

Autozasilanie



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

Temperatura

Umożliwia konfigurację ustawienia funkcji temperatury, która wykrywa temperaturę wewnątrz urządzenia w celu jego ochrony.

Sterowanie temperaturą

Wykrywa wewnętrzną temperaturę produktu i określa żądaną temperaturę.

Produkt jest domyślnie ustawiony na 77°C.

- Obraz zostanie wyciemniony jeśli temperatura przekroczy określoną wartość. Produkt automatycznie wyłączy się, aby zapobiec przegrzaniu, jeśli temperatura będzie wzrastać.
- Najlepiej korzystać z produktu przy temperaturze 75 - 80°C (w oparciu o temperaturę otoczenia 40°C). Więcej informacji o warunkach pracy znajduje się w sekcji „Dane techniczne” niniejszej instrukcji.

Aktualna temperatura

Wyświetla bieżącą temperaturę urządzenia.

Włącza lub wyłącza tryb **Autozasilanie** dla urządzenia.

- **Wył. / Włączone**

— Po ustawieniu opcji **Autozasilanie** na **Włączone**, urządzenie włączy się automatycznie zaraz po podłączeniu do zasilania.

Blokada przycisków

Blokuje lub odblokuje dostępne na urządzeniu przyciski sterowania ekranem.

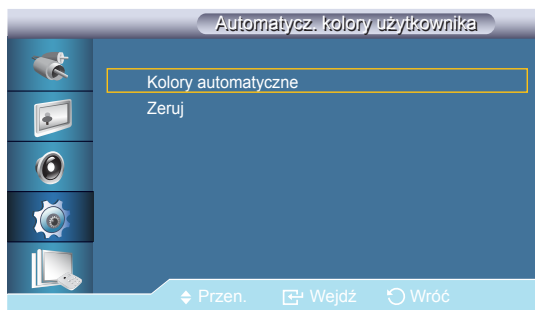
- **Wył. / Włączone**



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

Automatycz. kolory użytkownika

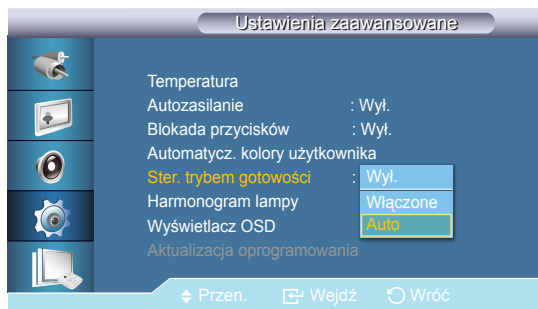
- **Kolory automatyczne**
Automatycznie reguluje kolory.
- **Zeruj**
Resetuje ustawienia koloru.



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

— Dostępne tylko w trybie **PC**.

Ster. trybem gotowości



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

Ustawia tryb czuwania, który zostanie włączony w przypadku niewykrycia sygnału wejściowego.

- **Wył.**
Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
 - **Włączone**
Tryb oszczędności energii zostanie włączony w przypadku niewykrycia sygnału wejściowego.
 - **Auto**
Po niewykryciu sygnału wejściowego,
 - Tryb oszczędności energii zostanie włączony, jeśli jest podłączone urządzenie zewnętrzne.
 - Jeśli nie jest podłączone urządzenie zewnętrzne, pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
- Włączone tylko w trybie **PC, DVI**.
- Opcja **Auto** będzie wyłączona w trybie **HDMI**.

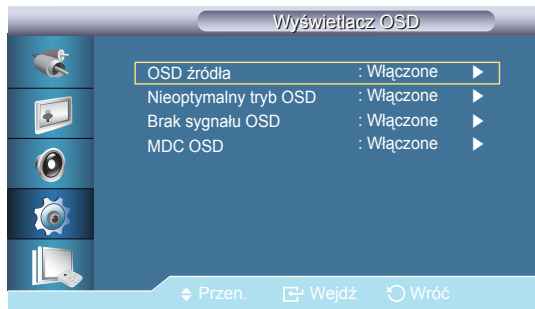
Harmonogram lampy



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

Służy do wyboru jasności w określonym czasie.

Wyświetlacz OSD



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

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

OSD źródła

- **Wył. / Włączone**

Nieoptymalny tryb OSD

- **Wył. / Włączone**

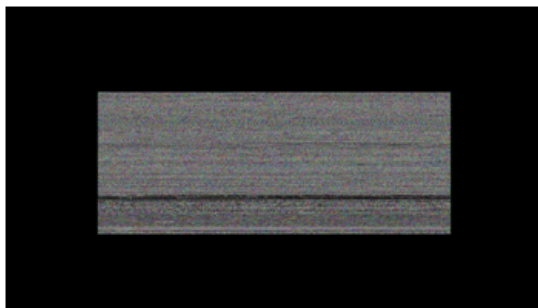
Brak sygnału OSD

- **Wył. / Włączone**

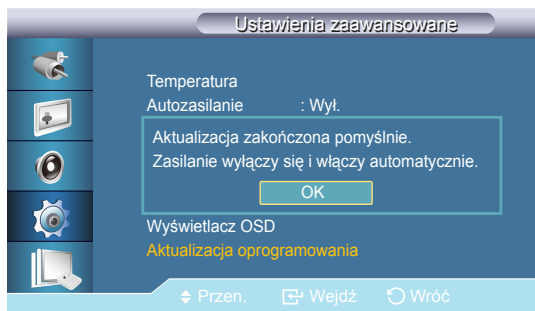
MDC OSD

- **Wył. / Włączone**

Aktualizacja oprogramowania



- W przypadku więcej niż jednego obrazu BMP będą one wyświetlane w formie pokazu slajdów.
- Zalecamy ustawienie jednosekundowego odstępu między kolejnymi obrazami. Przy innych odstępach prawdopodobieństwo rozpoznania obrazu będzie niższe.
- Obraz BMP może nie zostać rozpoznany, jeśli zostanie zasłonięty innym obrazem (np. kursorem myszy).



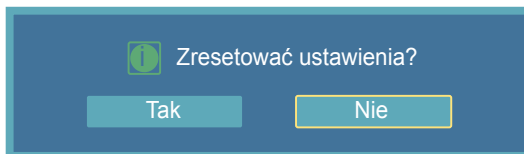
- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wykonuje aktualizację oprogramowania.

- 1 Podłącz produkt do komputera przy użyciu kabla przesyłającego sygnał w postaci cyfrowej, takiego jak DVI lub HDMI. Kliknij plik obrazu BMP utworzony z kodu programu. Na ekranie produktu pojawi się poniższy obraz.
 - 2 W trakcie wyświetlania obrazu BMP utworzonego z kodu oprogramowania, wybierz opcję **Aktualizacja oprogramowania**.
 - 3 Jeśli zostanie wykryta nowsza wersja oprogramowania od bieżącej pojawi się monit o aktualizację bieżącego oprogramowania. Po wybraniu opcji **Tak** aktualizacja zostanie wykonana.
 - 4 Po zakończeniu aktualizacji produkt zostanie automatycznie wyłączony i włączony.
- Funkcja ta działa tylko przy sygnałach cyfrowych, takich jak **DVI**, **HDMI1**, lub **HDMI2**. (Rozdzielczość wejścia musi być taka sama, co rozdzielczość panelu).
 - W trybach **HDMI1** i **HDMI2** wartości synchronizacji używane przez komputer i telewizor są obsługiwane wyłącznie po ustawieniu opcji **Edytuj nazwę** na wartość **PC** lub **DVI PC**.
 - Opcja ta jest obsługiwana tylko wtedy, gdy dla opcji **Rozmiar** wybrano ustawienie **16:9**.

Reset. ustawień

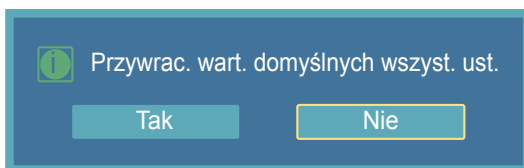
Resetuje wszystkie wartości ustawienia.



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

Zeruj wszystko

Resetuje wszystkie ustawienia ekranu.



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

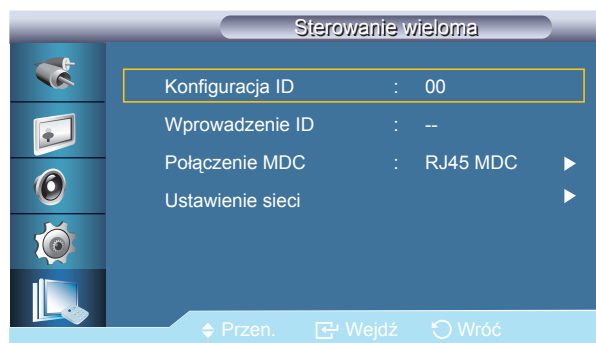
Rozdział 09

Korzystanie z programu MDC

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

Sterowanie wieloma

MENU  → **Sterowanie wieloma** → ENTER 



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

- **Konfiguracja ID**
Przypisywanie wyróżniających identyfikatorów ustawieniom.
- **Wprowadzenie ID**
Wybiera funkcje nadajnika dla poszczególnych ustawień. Aktywowane zostaną tylko te ustawienia, których identyfikator odpowiada ustawieniom nadajnika.
- **Połączenie MDC**
Wybierz port, z którego będą odbierane sygnały MDC.
 - **RS232C MDC**: Komunikacja z funkcją MDC przy mocy kabla **RS232C MDC**.
 - **RJ45 MDC**: Komunikacja z funkcją MDC przy mocy kabla **RJ45 MDC**.
- **Ustawienie sieci**
Ustawien. IP : **Ręcznie, Auto**
Adres IP : Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Adres IP**.
Maska podsieci: Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Maska podsieci**.
Brama: Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Brama**.

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

Jeśli na ekranie głównym nie wyświetli się ekran instalacji oprogramowania, należy skorzystać z pliku wykonywalnego **MDC Unified** w folderze **MDC** na płycie CD.

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

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

– 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.

Instalacja/deinstalacja programu MDC

Instalacja

- 1 Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
- 2 Kliknij ikonę programu instalacyjnego **MDC Unified**.
- 3 Wybierz język instalacji. Następnie należy kliknąć przycisk „**OK**”.
- 4 Gdy pojawi się ekran „**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**”, należy kliknąć przycisk „**Next**”.
- 5 W wyświetlonym oknie „**License Agreement**” wybrać opcję „**I accept the terms in the license agreement**” oraz kliknąć przycisk „**Next**”.
- 6 W wyświetlonym oknie „**Customer Information**” wypełnić wszystkie pola, a następnie kliknąć przycisk „**Next**”.
- 7 W oknie „**Destination Folder**” należy wybrać miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „**Next**”.
- 8 W oknie „**Ready to Install the Program**” sprawdzić miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „**Install**”.
- 9 Pojawi się informacja o postępie instalacji.
- 10 Kliknąć przycisk „**Finish**” w wyświetlonym oknie „**InstallShield Wizard Complete**”.
- 11 Po instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona skrótu **MDC Unified**.

Deinstalacja

- 1 Wybrać opcję **Ustawienia > Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.
- 2 Wybierz program **MDC Unified** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**.

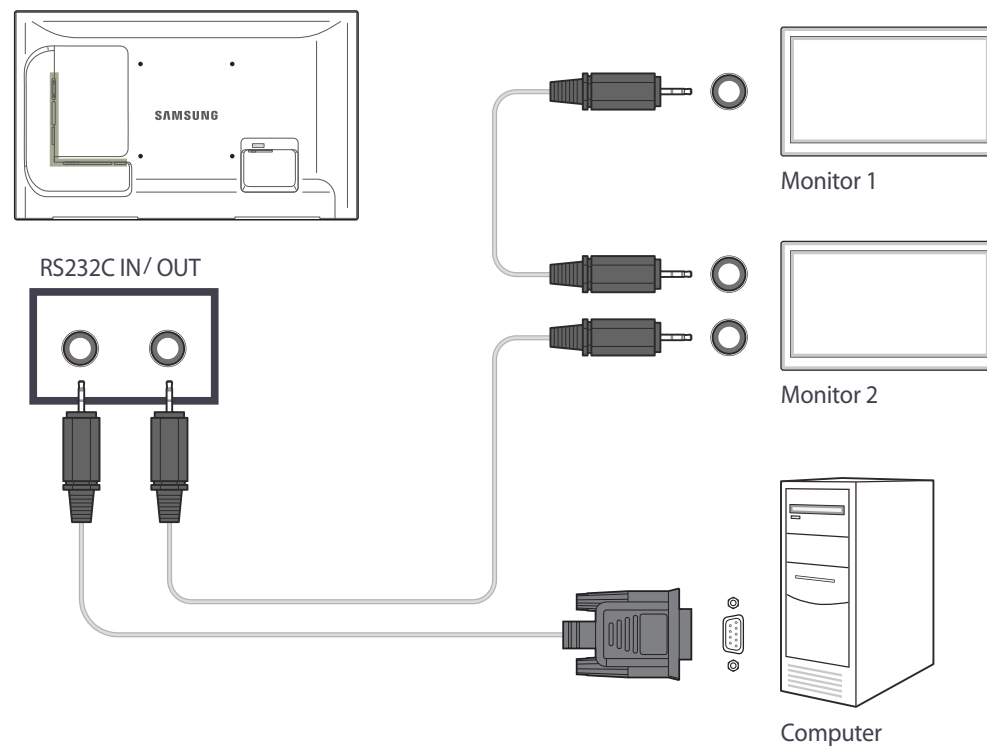
Czym jest MDC?

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

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC

Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)

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

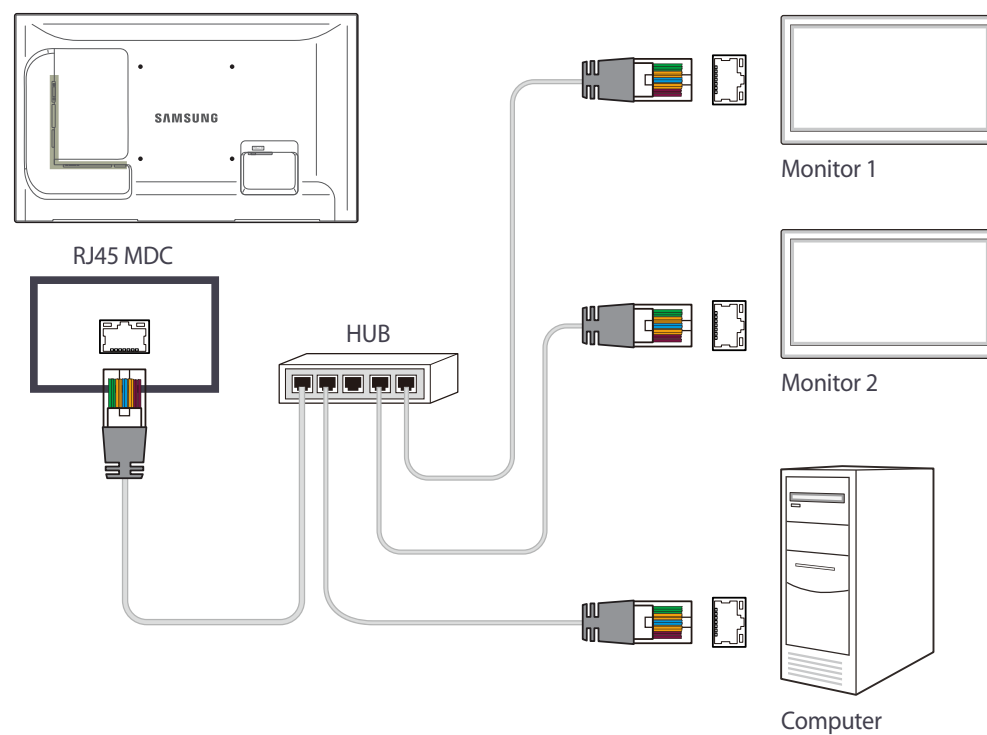


Połączenie Ethernet

Wpisz adres IP głównego wyświetlacza i podłącz wyświetlacz do komputera. Pozostałe wyświetlacze można połączyć ze sobą za pomocą kabla szeregowego RS-232C.

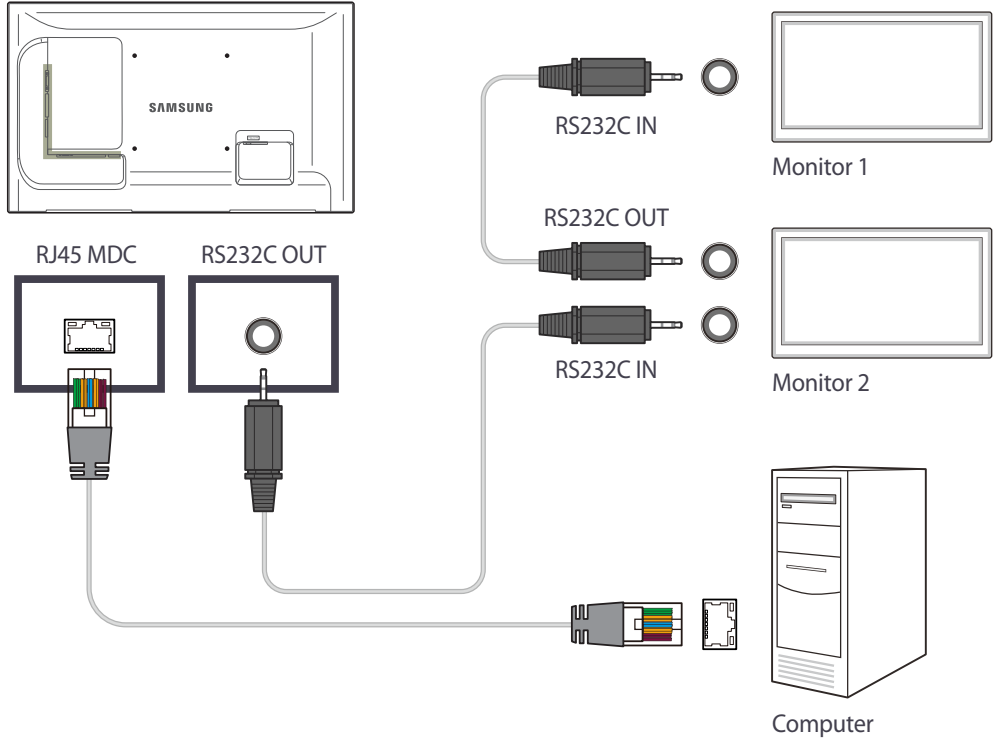
Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

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



Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN

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



Zarządzanie połączeniami

Do zarządzania połączeniami służy **Lista połączeń** oraz opcje modyfikacji **Listy połączeń**.

Lista połączeń — lista połączeń zawiera szczegółowe informacje na temat połączeń, np. ustawienia połączenia (IP/COM, numer portu, adres MAC i typ połączenia), jego stan, ustawienia opcji **Set ID Range** oraz informacje o wykrytych urządzeniach.

Każde połączenie może obejmować maksymalnie 100 urządzeń połączonych szeregowo w łańcuch. Wszystkie wyświetlacze LFD wykryte w połączeniu są wyświetlane na liście urządzeń. Użytkownik może łączyć je w grupy i wysyłać polecenia do wykrytych urządzeń.

Connection list modification options - dostępne są następujące opcje modyfikacji połączeń: **Add**, **Edit**, **Delete** i **Refresh**.

The screenshot displays the 'Multiple Display Control' software interface. At the top, there are tabs for 'Home', 'Picture', 'Sound', 'System', and 'Tool'. Below these are various control buttons and indicators, including 'On', 'Off', 'Input', 'Channel', 'Volume', 'Mute', 'Fault Device (0)', 'Fault Device Alert', 'User Settings', and 'Logout'. The main area is divided into sections: 'LFD Device' (containing 'All Connection List', 'All Device List(00)', and a 'Group' section with an 'Edit' button), and 'Schedule' (containing 'All Schedule List'). A table with columns 'Settings', 'Connection Status', 'MAC Address', 'Connection Type', 'Port', 'SET ID Ran...', and 'Dete' is visible. The bottom right corner shows 'User Login : admin'.

User Login

Po uruchomieniu programu wyświetli się okno logowania użytkownika.

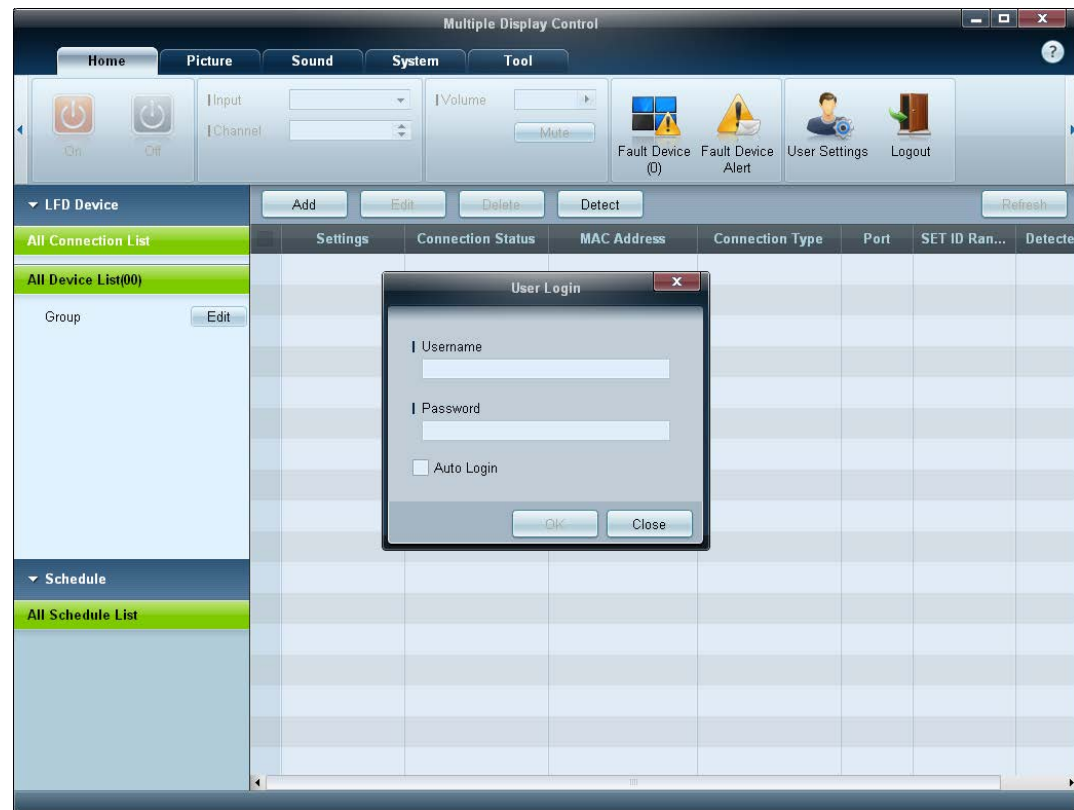
Początkowy identyfikator (**password: admin**) i hasło (**Auto Login: admin**) mają wartość **admin**.

— Po pierwszym logowaniu należy zmienić hasło, aby zachować odpowiedni poziom bezpieczeństwa.

— Aby zmienić hasło, przejdź do menu **Home > User Settings**.

Po zalogowaniu powiadomienie [**User Login : admin**] wyświetla się w prawym dolnym rogu okna programu.

Aby logować się automatycznie po ponownym uruchomieniu programu, zaznaczyć pole wyboru **Auto Login** w oknie **User Login**.



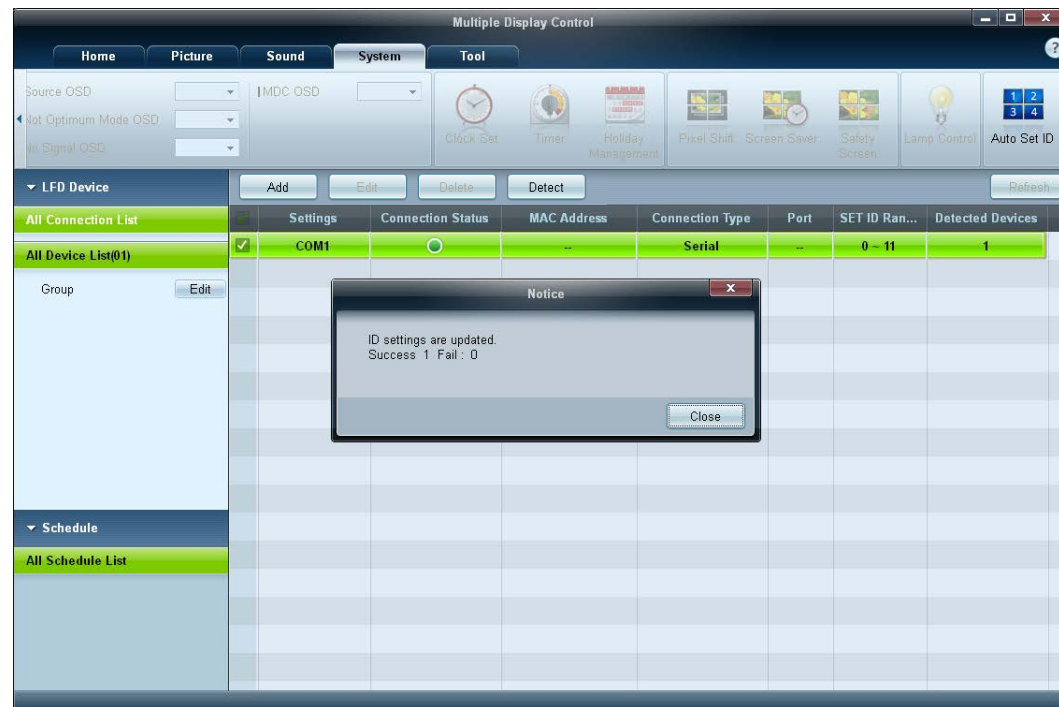
Auto Set ID

Funkcja **Auto Set ID** przypisuje identyfikatory wszystkim wyświetlaczom LFD połączonym w łańcuch w ramach wybranego połączenia.

Połączenie może obejmować maksymalnie 100 wyświetlaczy LFD.

Identyfikatory urządzeń w łańcuchu są przypisywane sekwencyjnie od 1 do 99. Ostatni identyfikator ma wartość 0.

Identyfikator ostatniego, 100., wyświetlacza LFD ma wartość 0.

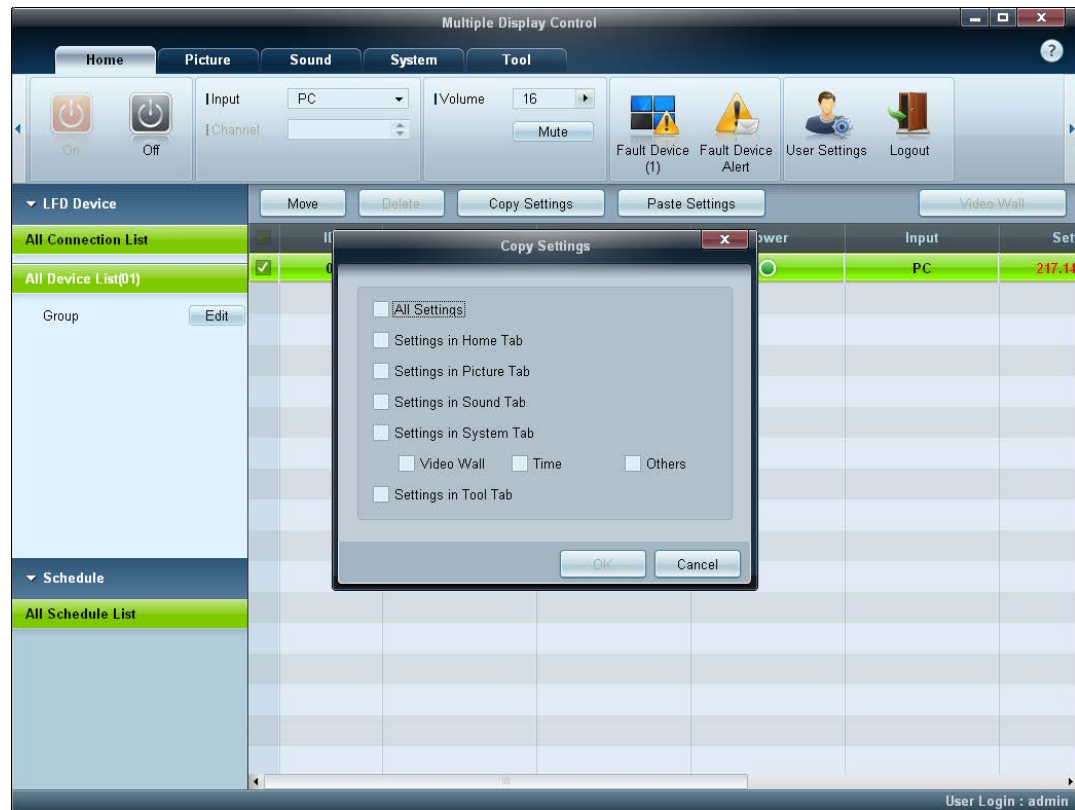


Klonowanie

Za pomocą funkcji **Klonowanie** można skopiować ustawienia pojedynczego wyświetlacza LFD i przypisać je do wielu wyświetlaczy LFD.

Użytkownik może wybrać, czy klonowaniu mają podlegać wybrane czy wszystkie zakładki — służy do tego okno ustawień kopiowania.

— Aby usunąć skonfigurowane ustawienia, kliknąć przycisk **Paste Settings**.

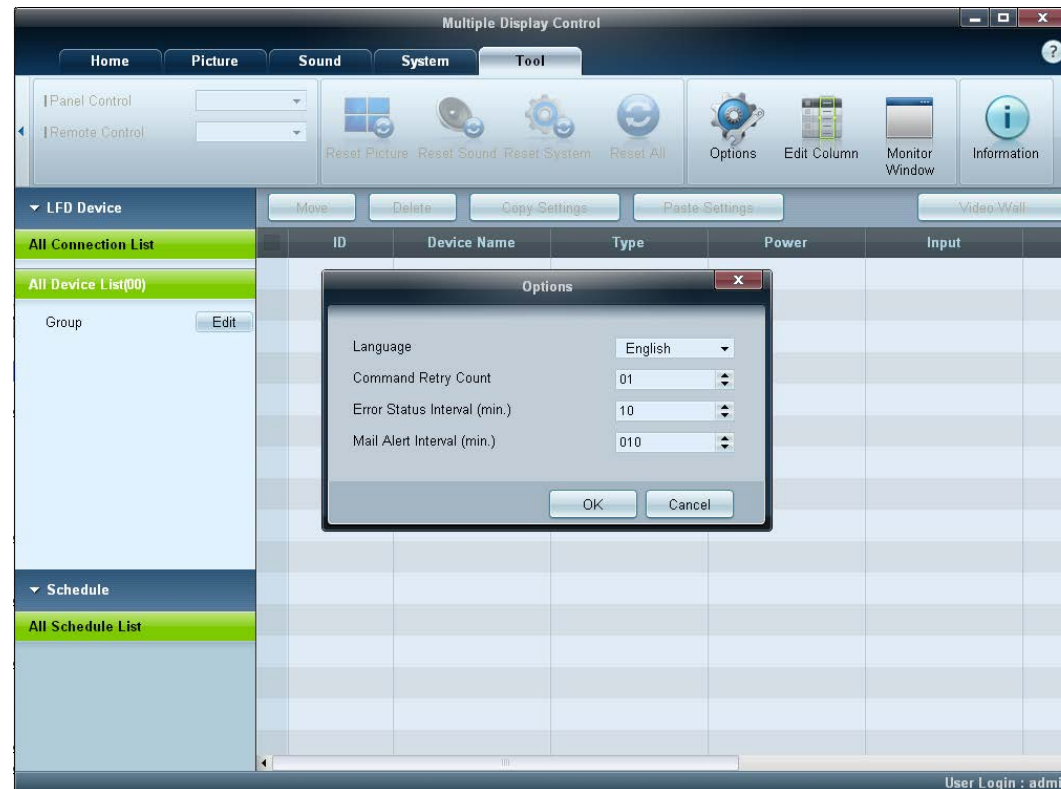


Powtarzanie polecenia

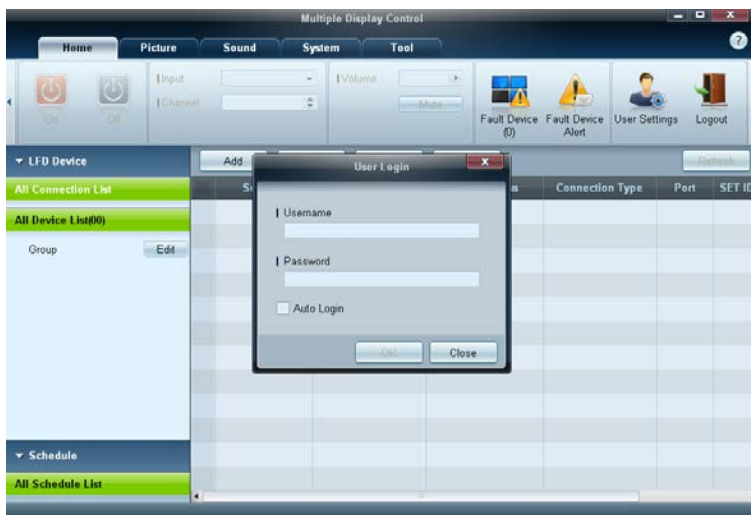
Funkcja ta służy do ustalania maksymalnej liczby powtórzeń polecenia aplikacji MDC w przypadku braku odpowiedzi lub niepoprawnej odpowiedzi wyświetlacza LFD.

Liczbę powtórzeń można ustawić za pomocą okna ustawień aplikacji MDC.

Wartość ta musi mieścić się w zakresie 1-10. Wartość domyślna to 1.



Rozpoczynanie pracy z aplikacją MDC



1 Aby uruchomić program, należy wybrać polecenie **Start** → **Programy** → **Samsung** → **MDC Unified**.

Okno logowania wyświetli się po uruchomieniu programu MDC.

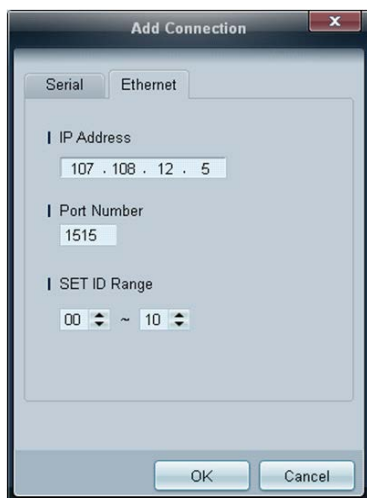
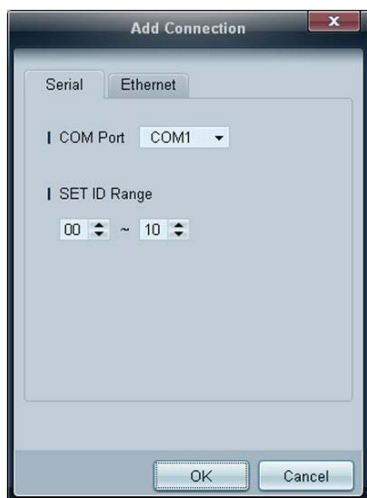
Wprowadzić identyfikator użytkownika i hasło.

- Domyślnie identyfikator użytkownika i hasło mają wartość **admin**.
- Po pierwszym zalogowaniu należy zmienić hasło.

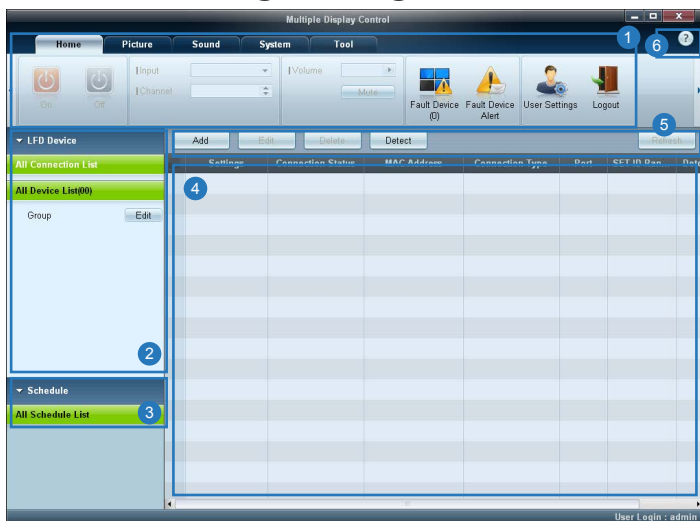
2 Kliknij opcję **Add**, aby dodać wyświetlacz.

SET ID Range: wybór zakresu unikalnych identyfikatorów przypisanych do monitora.

- Jeśli ustanowiono połączenie w standardzie RS232C, przejdź do opcji **Serial** i ustaw **COM Port**.
- Jeśli ustanowiono połączenie w standardzie **Ethernet**, wprowadź adres IP wyświetlacza.



Układ ekranu głównego



- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Pasek menu | Zmiana stanu wyświetlacza lub ustawień programu. |
| 2 Urządzenia | Wyświetlanie listy podłączonych urządzeń lub ich grup. |
| 3 Harmonogramy | Wyświetlanie listy ustawionych harmonogramów. |
| 4 Lista urządzeń | Wybieranie urządzenia, którego ustawienia mają być wyregulowane. |
| 5 Modyfikacja listy urządzeń | Dodawanie, edycja, usuwanie urządzeń lub edycja grup. |
| 6 Pomoc | Wyświetlanie tematów pomocy aplikacji. |

Menu

Home



Wybrane urządzenia można włączać i wyłączać, regulować ich głośność lub zmieniać źródło sygnału wejściowego.

Wybierz wyświetlacz z listy urządzeń, a następnie wybierz kartę **Home**.

Wybierz opcję i zmień odpowiadające jej ustawienie.

Zasilanie

- **On**: włączanie wybranego wyświetlacza.
- **Off**: wyłączenie wybranego wyświetlacza.

Input

- Sygnał wejściowy: Zmiana źródła sygnału.
 - Dostępne źródła sygnału różnią się w zależności od modelu podłączonego urządzenia.
 - Źródło sygnału można zmieniać jedynie w przypadku włączonych wyświetlaczy.
- **Channel**: zmiana kanału.
 - Kanał TV można zmienić za pomocą klawiszy strzałek w górę/w dół.
 - Kanał można zmieniać jedynie wtedy, gdy ustawiono źródło sygnału **TV**.
 - Wybrać można wyłącznie zarejestrowane programy.
 - Dotyczy wyłącznie modeli obsługujących telewizory.

Volume



— Regulacja głośności i wyłączenie dźwięku są możliwe jedynie w przypadku włączonych wyświetlaczy.

Volume

- Regulacja głośności wybranego wyświetlacza.
- Głośność można regulować za pomocą suwaka w zakresie od 0 do 100.

Mute

- Włączanie i wyłączanie opcji **Mute** dla danego wyświetlacza.
Opcja **Mute** zostanie automatycznie wyłączona, jeśli ustawienie opcji **Volume** zostanie zmienione, gdy opcja **Mute** jest włączona.

Alarm



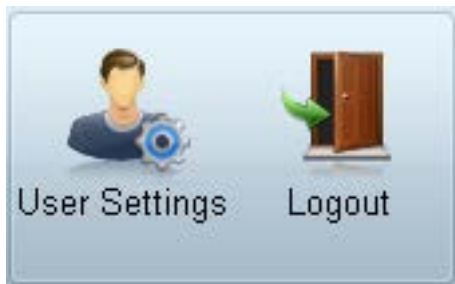
Fault Device

- To menu zawiera listę urządzeń, które wygenerowały następujące błędy: błąd wentylatora, temperatury, czujnika jasności lub lampy.
- Wybierz wyświetlacz z listy. Przycisk **Repair** stanie się aktywny.
- Kliknij przycisk **Refresh**, aby odświeżyć stan błędu wyświetlacza. Naprawiony wyświetlacz zniknie z listy **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Błąd wyświetlacza zostanie zgłoszony za pomocą wiadomości e-mail.
- Wypełnij wszystkie wymagane pola. Przyciski **Test** i **OK** staną się aktywne.
Upewnij się, że wypełniono pole **Sender**, a w polu **Recipient** wprowadzono co najmniej jednego odbiorcę.

User Login



User Settings

- Dodawanie, usuwanie lub edycja danych logowania.

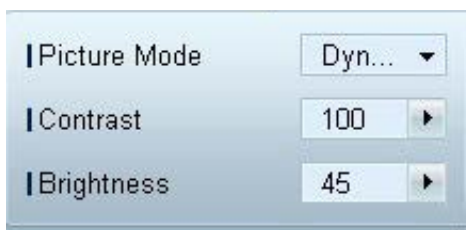
Logout

- Wylogowanie bieżącego użytkownika zgodnie z poniższym opisem.
- Kliknij opcję **Logout**. Wyświetli się komunikat „Do you want to log admin out?”.
- Kliknij opcję **Yes**. Wyświetli się okno logowania użytkownika.
- Jeśli logowanie nie jest konieczne, należy kliknąć opcję **Close**. Program zostanie zamknięty.

— W przypadku zamykania programu z użyciem opcji **Logout** okno logowania zostanie wyświetlone, nawet jeśli zaznaczono pole wyboru **Auto Login**.

Regulacja ekranu

Własne ustawienia



Ustawienia ekranu (kontrast, jasność itd.) można regulować.

Wybierz wyświetlacz z listy urządzeń, a następnie wybierz kartę **Picture**.

Wybierz opcję i zmień odpowiadające jej ustawienie.

Picture Mode

- Regulacja ustawień opcji Tryb obrazu dla wybranego urządzenia.

Contrast

- Regulacja kontrastu wybranego urządzenia.

Brightness

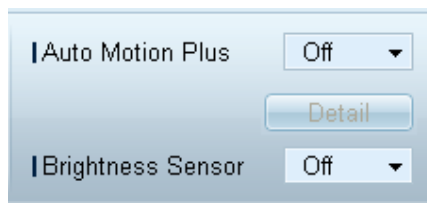
- Regulacja jasności wybranego urządzenia.

Kolor



- Opcje **Color** i **Tint (G/R)** są niedostępne, jeśli jako źródło sygnału wybrano opcję **PC**.
- Opcje **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** i **Color Temp.** nie są dostępne, jeśli wybrano zarówno opcję **PC Source**, jak i opcję **Video Source**.

Opcje



Color

- Regulacja kolorów wybranego urządzenia.

Tint (G/R)

- Regulacja odcienia wybranego urządzenia.

Color Tone

- Regulacja tonacji kolorystycznej tła wybranego urządzenia.

Color Temp.

- Regulacja temperatury barwowej wybranego urządzenia.

— Opcja ta jest włączona, jeśli dla opcji **Color Tone** wybrano ustawienie **Off**.

HDMI Black Level

- Regulacja ustawień opcji **HDMI Black Level** dla wybranego urządzenia.

Auto Motion Plus

Opcja ta służy do wyświetlania dynamicznych obrazów.

- **Off**: wyłączenie funkcji **Auto Motion Plus**.
- **Clear**: ustawienie poziomu funkcji **Auto Motion Plus** na wyraźny. Tryb ten przystosowano do wyświetlania żywych obrazów.
- **Standard**: ustawienie poziomu funkcji **Auto Motion Plus** na standardowy.
- **Smooth**: ustawienie poziomu funkcji **Auto Motion Plus** na płynny. Tryb ten przystosowano do wyświetlania płynnych obrazów.
- **Custom**: regulacja poziomu wypalania lub migotania ekranu.
- **Demo**: funkcja ta demonstruje technologię **Auto Motion Plus**. Rezultat zmiany trybu można zobaczyć po lewej stronie okna.

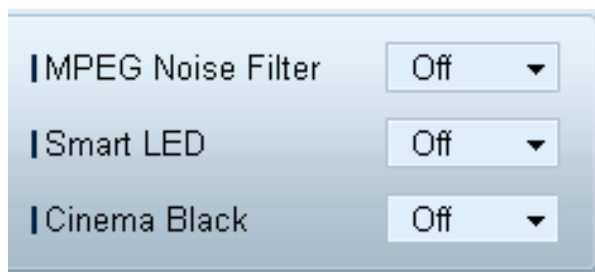
— **Auto Motion Plus** może nie być dostępny w zależności od urządzenia.

- **Detail**: wyświetlanie szczegółowych informacji na temat wybranego wyświetlacza.

Brightness Sensor

- Włączanie i wyłączanie opcji **Brightness Sensor** dla wybranego urządzenia.
- **Brightness Sensor** wykrywa natężenie światła otoczenia i automatycznie dostosowuje do niego jasność ekranu.

— **Brightness Sensor** może nie być dostępny w zależności od urządzenia.



MPEG Noise Filter

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

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Optymalizacja podświetlenia LED w celu uzyskania maksymalnie wyraźnego obrazu.

Cinema Black

W trybie Movie funkcja ta powoduje przyciemnienie górnego i dolnego obszaru obrazu, zapewniając lepsze wrażenia wizualne.

- **Off**: wyłączenie funkcji **Cinema Black**.
- **On**: regulacja przyciemnienia górnego i dolnego obszaru ekranu w zależności od wyświetlanego obrazu.

Wymiary



Picture Size

- Dostosowywanie wymiarów ekranu wybranego urządzenia.
- Opcja **Detail** zostanie wyłączona, jeśli dla opcji **Picture Size** wybrano ustawienie, które nie obsługuje szczegółowej konfiguracji.
- Przyciski +/- służą do regulacji ustawienia opcji **Zoom**.
- Wyświetlany obszar można przesunąć, używając przycisków góra/dół/lewo/prawo.

Detail

- Umożliwia wyświetlenie szczegółowych ustawień wybranego rozmiaru ekranu.

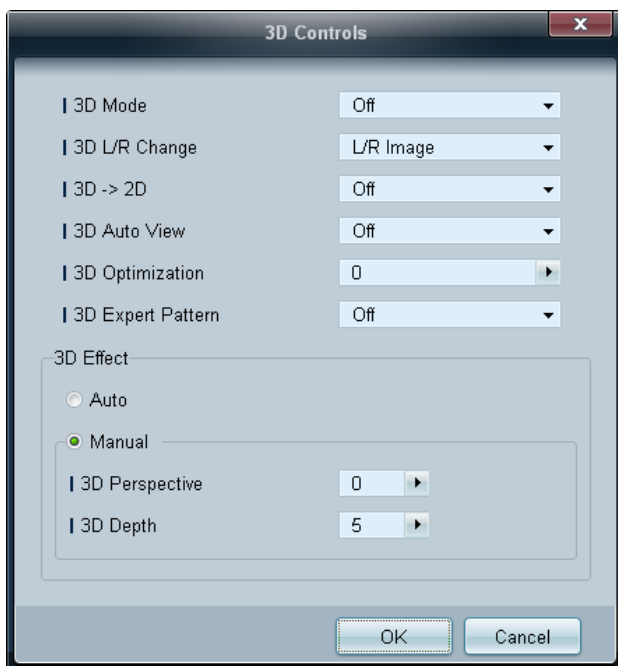
PC Screen Adjustment

- Zgrubną lub dokładną regulację częstotliwości można przeprowadzić za pomocą przycisków +/- opcji **Coarse** lub **Fine**.
- Aby przesunąć ekran, kliknij jeden z czterech obrazków poniżej opcji **Position**.
- Aby automatycznie ustawić lub dostroić częstotliwość lub przesunąć ekran, kliknij opcję **Auto Adjustment**.

Funkcje zaawansowane



3D Control



3D Mode

opcja ta pozwala na wybór formatu źródła obrazu 3D.

3D L/R Change

opcja pozwala na zamianę obrazu lewego z prawym.

3D → 2D

opcja służy do włączania/wyłączania wyświetlania obrazu tylko dla lewego oka.

3D Auto View

Gdy dla opcji **3D Auto View** zostanie wybrane ustawienie **Message Notice**, po wykryciu przez produkt sygnału 3D wyświetli się okno z komunikatem.

3D Optimization

ta opcja pozwala na kompleksowe ustawienie efektu 3D.

3D Expert Pattern

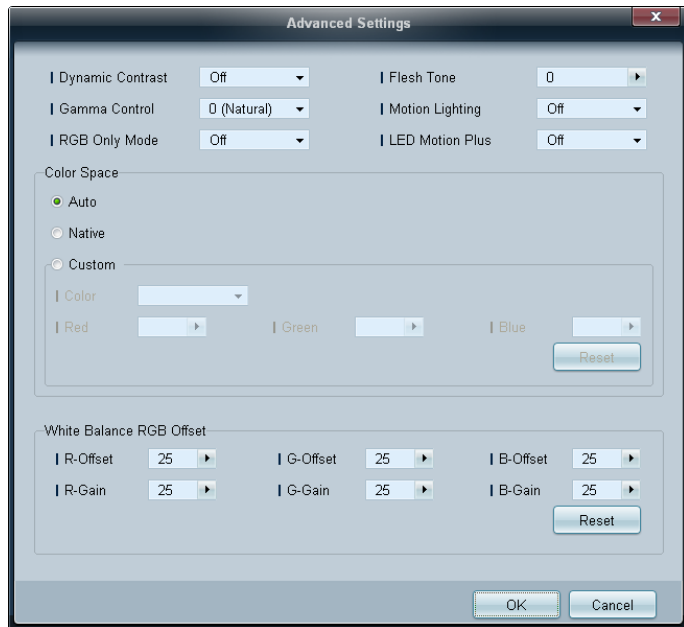
Wyświetlanie wzoru 3D.

3D Effect

ta opcja pozwala na ustawienie efektów 3D takich jak perspektywa lub głębia obrazu według preferencji użytkownika.

- **Auto**: opcja służy do automatycznego ustawienia perspektywy i głębi obrazu zgodnie ze źródłem obrazu 3D.
- **Manual**: opcja pozwala na ręczne ustawienie perspektywy i głębi obrazu.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Ta opcja służy do ustawiania kontrastu ekranu.

Gamma Control

Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

RGB Only Mode

Wyświetlenie kolorów **Red**, **Green** oraz **Blue** w celu wykonania precyzyjnej regulacji odcienia i nasycenia.

Flesh Tone

Ta opcja pozwala na podkreślenie różowego „Odcienia skóry”.

Motion Lighting

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

LED Motion Plus

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

Color Space

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

- **Auto / Native / Custom**
 - Aby możliwa była regulacja parametrów **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** oraz **Reset**, należy ustawić opcję **Color Space** na **Custom**.

White Balance

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

- **R-Offset / G-Offset / B-Offset**
ta opcja pozwala na dostosowanie ciemności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **R-Gain / G-Gain / B-Gain**
ta opcja pozwala na dostosowanie jasności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **Reset**
ta opcja służy do przywracania domyślnych ustawień opcji **White Balance**.

Ustawienia dźwięku



– Opcja **Bass** lub **Treble** będzie niedostępna, jeśli nie jest obsługiwana przez wybrane urządzenie.

Ustawienia dźwięku można wyregulować.

Wybierz wyświetlacz z listy urządzeń, a następnie wybierz kartę **Sound**.

Bass

- Dostosowywanie niskich tonów wybranego wyświetlacza.

Treble

- Dostosowywanie wysokich tonów wybranego wyświetlacza.

Balance(L/R)

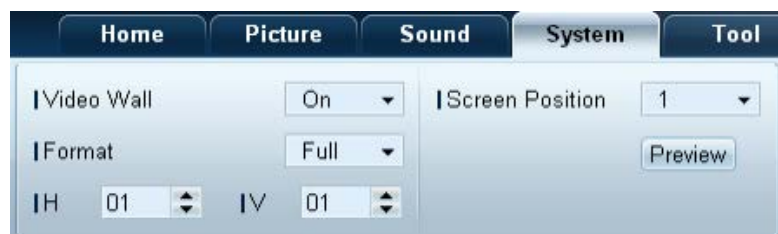
- Regulacja głośności lewego i prawego głośnika wybranego wyświetlacza.

SRS TS XT

- Włączanie i wyłączanie opcji **SRS TS XT** dla wybranego urządzenia.

Ustawienia ogólne

Video Wall



Wybierz wyświetlacz z listy urządzeń, a następnie wybierz kartę **System**.

Z funkcji **Video Wall** można korzystać w celu wyświetlania części obrazu lub powtórzenia tego samego obrazu na każdym z kilku podłączonych wyświetlaczy.

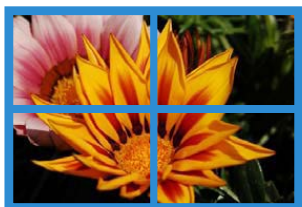
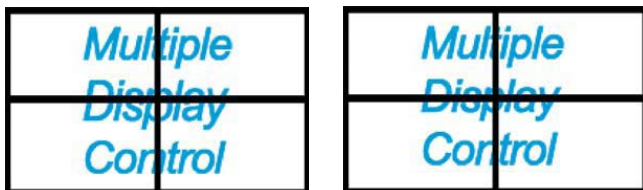
– Opcja **Video Wall** jest aktywna wyłącznie, gdy urządzenia połączone w grupę.

Video Wall

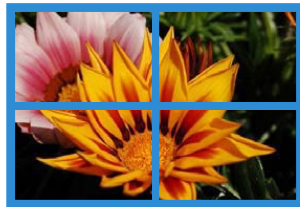
- Włączanie/wyłączanie funkcji **Video Wall**.

Format

- Wybór formatu wyświetlania podzielonego ekranu.



Full



Natural

PIP



- Podstawowe informacje wymagane do regulacji ustawień funkcji PIP wyświetlane są na ekranie menu.
- Opcja **PIP** zostanie wyłączona, jeśli dla opcji **Video Wall** zostanie wybrane ustawienie **On**.
- Należy pamiętać, że opcja **Picture Size** zostanie wyłączona, jeśli dla funkcji PIP zostanie wybrane ustawienie **On**.

H

- Wprowadź liczbę urządzeń w poziomie.
- Można ustawić do 15 wyświetlaczy w rzędzie.
 - Dla opcji **V** można ustawić maksymalnie wartość 6, jeśli dla opcji **H** ustawiono wartość 15.

V

- Wprowadź liczbę urządzeń w pionie.
- Można ustawić do 15 wyświetlaczy w rzędzie.
 - Dla opcji **H** można ustawić maksymalnie wartość 6, jeśli dla opcji **V** ustawiono wartość 15.

Screen Position

- Podgląd rozmieszczenia wyświetlaczy (skonfigurowanych za pomocą funkcji dzielenia ekranu) lub zmiana tego rozmieszczenia w razie potrzeby.
- Opcje **Screen Position** i **Preview** zostaną aktywowane po włączeniu opcji **Video Wall**.
- Jeśli wybrano wiele urządzeń, opcja **Preview** będzie aktywna tylko wtedy, gdy ustawienia opcji **H** oraz **V** będą zgodne z rozmieszczeniem wybranych urządzeń.
- Aby zmienić ustawienie opcji **Position**, wybierz urządzenie i przesunij je do nowej pozycji.
 - Zakres ustawień podziału ekranu może się różnić w zależności od modelu.

PIP Size

- Wyświetlanie ustawień funkcji **PIP Size** dla wybranego wyświetlacza.

PIP Source

- Wybieranie źródła obrazu PIP.

Sound Select

- Wybieranie i włączanie dźwięku z ekranu głównego lub pomocniczego.

Channel

- Kanał można zmienić, jeśli dla opcji **PIP Source** wybrano ustawienie **TV**.

Ogólne



User Auto Color

- Automatyczna regulacja kolorów ekranu.
— Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

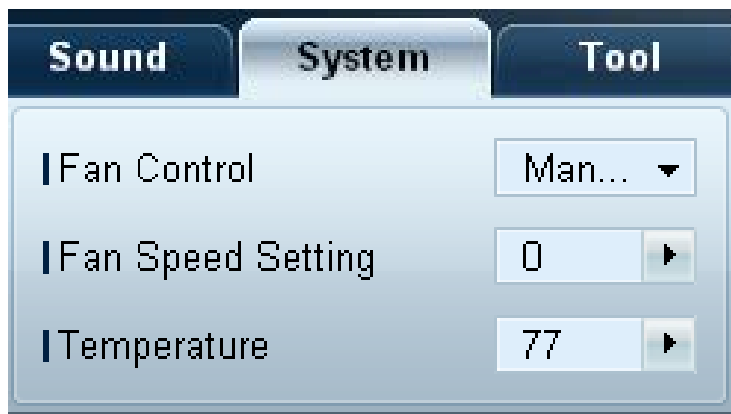
Auto Power

- Ustawianie automatycznego włączenia urządzenia.

Standby Control

- Ustawianie włączania trybu oczekiwania w przypadku niewykrycia źródła sygnału.

Wentylator & temperatura



Konfiguracja ustawień wymaganych od wykrywania prędkości wentylatora i temperatury wewnętrznej celem ochrony urządzenia.

Fan Control

- Wybór metody konfiguracji prędkości wentylatora.

Fan Speed Setting

- Konfiguracja prędkości wentylatora.

Temperature

- Określanie zakresu temperatur do pomiaru temperatury wewnętrznej.

Bezpieczeństwo



Safety Lock

- Blokowanie menu ekranowych.
 - Aby odblokować menu, wybierz dla opcji **Safety Lock** ustawienie **Off**.

Button Lock

- Blokowanie przycisków na urządzeniu.
 - Aby odblokować przyciski, wybierz dla opcji **Button Lock** ustawienie **Off**.

Menu ekranowe



Source OSD

- Wskazywanie, czy po zmianie ustawienia opcji **Source** ma być wyświetlany komunikat.

Not Optimum Mode OSD

- Wskazywanie, czy po wybraniu niekompatybilnego trybu ma być wyświetlany komunikat.

No Signal OSD

- Wskazywanie, czy w przypadku braku sygnału wejściowego ma być wyświetlany komunikat.

MDC OSD

- Wskazywanie, czy po zmianie ustawień z poziomu aplikacji MDC ma być wyświetlany komunikat.

Czas

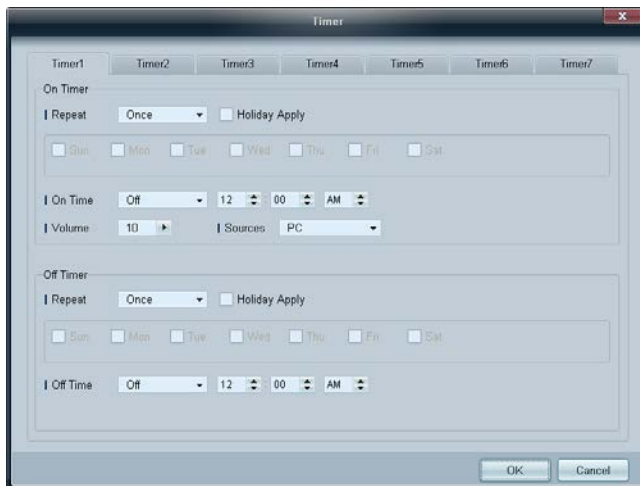


Clock Set



Zmiana bieżącej godziny urządzenia zgodnie z godziną ustawioną na komputerze.
Jeśli dla urządzenia nie ustawiono godziny, wyświetlone zostaną wartości puste.

Timer



On Timer

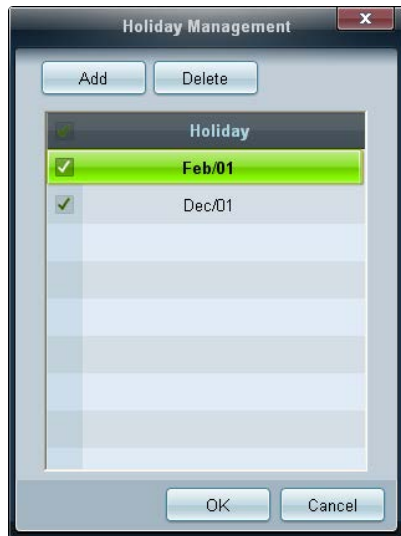
- **Repeat:** określanie okresu, w którym mają być stosowane wybrane ustawienia opcji **Timer**.
Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, Manual
- **Holiday Apply:** ustawienia funkcji **Holiday Management** można powiązać z opcją **Timer**.
- **On Time:** ustawianie godziny włączenia wybranego urządzenia.
- **Volume:** ustawianie głośności urządzenia po włączeniu zgodnie z ustawieniem opcji **On Time**.
- **Source:** ustawianie źródła sygnału ustawianego po włączeniu urządzenia zgodnie z ustawieniem opcji **On Time**.

Off Timer

- **Repeat:** określanie okresu, w którym mają być stosowane wybrane ustawienia opcji **Timer**.
Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, Manual
- **Holiday Apply:** ustawienia funkcji **Holiday Management** można powiązać z opcją **Timer**.
- **Off Time:** ustawianie godziny wyłączenia wybranego urządzenia.

— Pola wyboru służące do wskazywania dni tygodnia, umieszczone poniżej opcji **Repeat**, będą aktywne wyłącznie po wybraniu ustawienia **Manual**.

Holiday Management



Funkcja **Holiday Management** zapobiega uruchamianiu urządzeń zgodnie z ustawieniami funkcji **Timer** w określonych dniach.

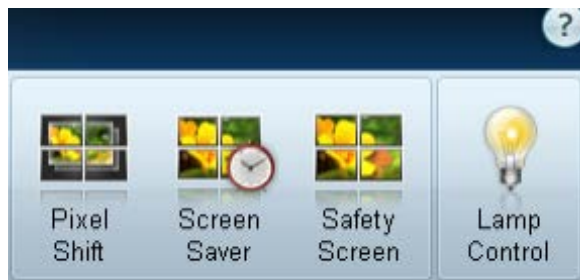
— Funkcję **Holiday Management** można włączyć lub wyłączyć w ustawieniach funkcji **Timer**.

- **Add**: umożliwia określanie urlopów.
Kliknij przycisk **Add** w oknie **Holiday Management**.

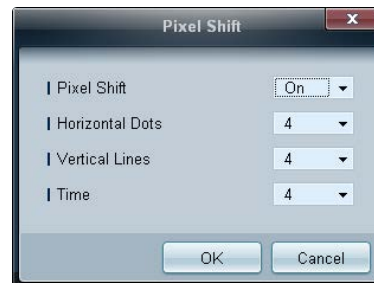


- **Delete**: usuwanie urlopów. zaznacz odpowiednie pola wyboru, a następnie kliknij ten przycisk.
- Lista urlopów: wyświetlanie listy ustawionych urlopów.

Ochrona przed wypalaniem powidoków

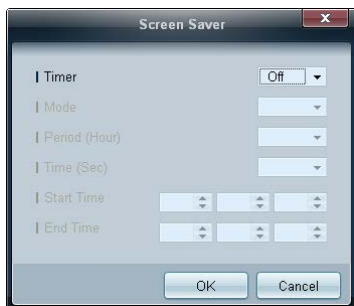


Pixel Shift

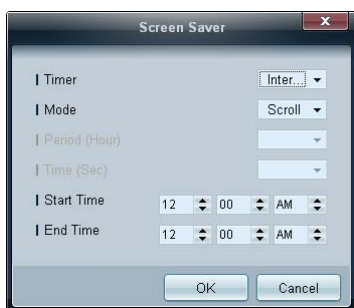


Nieznaczne przesuwanie ekranu w określonych odstępach czasu w celu zapobiegnięcia wypalaniu powidoków.

Screen Saver



— Opcje **Period (Hour)** i **Time (Sec)** można skonfigurować po wybraniu opcji **Repeat**.



— Opcje **Start Time** i **End Time** można skonfigurować po wybraniu opcji **Interval**.

Funkcja ta zapobiega wypalaniu powidoków, gdy na ekranie wybranego urządzenia przez dłuższy czas wyświetlany jest nieruchomy obraz.

Timer: Możliwe jest ustawienie programatora czasowego dla funkcji **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat:** Wyświetla wzór zapobiegający zjawisku utrwalania obrazu, wybrany w **Mode**, w określonych odstępach czasu (**Period**).
- **Interval:** wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji **Mode** w określonym okresie (od czasu **Start Time** do czasu **End Time**).
- **Mode:** wybór wyświetlanego wzoru zapobiegającego wypalaniu.
- **Period (Hour):** określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Screen Saver**.
 - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Repeat** dla funkcji **Timer**.
- **Time (Sec):** określenie czasu aktywności funkcji **Screen Saver**.
 - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Repeat** dla funkcji **Timer**.
- **Start Time:** służy do ustawiania czasu rozpoczęcia wyświetlania wygaszacza ekranu.
 - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Interval** dla funkcji **Timer**.
- **End Time:** służy do ustawiania czasu zakończenia wyświetlania wygaszacza ekranu.
 - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Interval** dla funkcji **Timer**.

Safety Screen



Funkcja **Safety Screen** chroni przed wypalaniem powidoków na ekranie wybranego urządzenia w przypadku wyświetlania nieruchomego obrazu przez długi czas.

Lamp Control



Funkcja **Lamp Control** służy do dostosowywania podświetlenia w celu ograniczenia zużycia energii.

Automatyczna regulacja podświetlenia wybranego urządzenia o określonej porze.

Po zmianie ustawień opcji **Manual Lamp Control**, dla opcji **Auto Lamp Control** automatycznie wybrane zostanie ustawienie **Off**.

Ręczne dostosowywanie podświetlenia dla wybranego wyświetlacza.

Po zmianie ustawień opcji **Auto Lamp Control**, dla opcji **Manual Lamp Control** automatycznie wybrane zostanie ustawienie **Off**.

- **Ambient Light**: funkcja **Ambient Light** wykrywa natężenie światła otoczenia i automatycznie dostosowuje do niego jasność ekranu wszystkich wyświetlaczy LFD połączonych szeregowo w łańcuch.

Ticker

The screenshot shows a 'Ticker' configuration dialog box with the following settings:

- Ticker:** Off
- Message:** Text input field (empty)
- Time:** Start Time: 12:00 AM, End Time: 12:00 AM
- Position:** Horizontal: Left, Vertical: Down
- Motion:** On: Off, Direction: Left, Speed: Slow
- Font Options:** Size: Standard, Foreground Color: White, Background Color: Black, Foreground Opacity: Solid, Background Opacity: Solid

Buttons: OK, Cancel, Reset

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

Ticker

Włączanie/wyłączanie funkcji **Ticker**.

- **Off / On**

Message

Wprowadź komunikat, który będzie wyświetlany na ekranie.

Timer

wybór czasu rozpoczęcia (**Start Time**) i zakończenia (**End Time**) wyświetlania komunikatu (**Message**).

Position

wybór orientacji wyświetlanego komunikatu (**Message**): pozioma (**Horizontal**) lub pionowa (**Vertical**).

Motion

wskazanie kierunku (**Direction**) i szybkości (**Speed**) wyświetlania komunikatu (**Message**).

Font Options

wskazanie rozmiaru (**Size**), koloru pierwszego planu (**Foreground Color**), przezroczystości pierwszego planu (**Foreground Opacity**), koloru tła (**Background Color**) i przezroczystości tła (**Background Opacity**) komunikatu.

Ustawienia narzędzi

Bezpieczeństwo



- **Panel Control:** włączanie lub wyłączanie ekranu wyświetlacza.
- **Remote Control:** włączanie lub wyłączanie zdalnego sterowania.

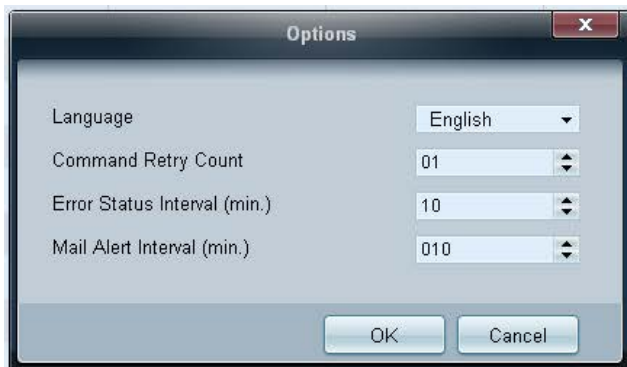
Resetowanie



- **Reset Picture:** resetowanie ustawień ekranu.
- **Reset Sound:** resetowanie ustawień dźwięku.
- **Reset System:** resetowanie ustawień systemowych.
- **Reset All:** równoczesne resetowanie ustawień ekranu, dźwięku i ustawień systemowych.

Edycja kolumny

Options



Konfigurowanie ustawień dla pozycji, które będą wyświetlane na liście wyświetlaczy.

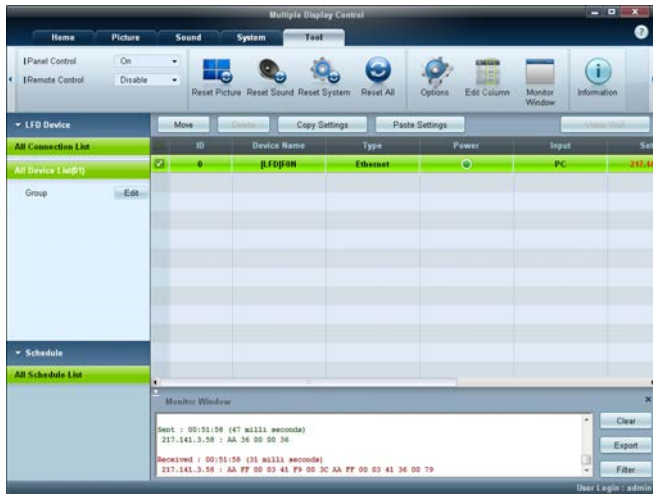
- **Language:** wybór języka interfejsu programu MDC. Po wybraniu języka należy ponownie uruchomić program MDC, aby wprowadzić zmianę.
- **Command Retry Count:** określenie liczby ponownych prób w przypadku niepowodzenia wykonywania polecenia.
- **Error Status Interval:** określenie odstępu czasowego dla wysłania zapytania do wyświetlacza w celu sprawdzenia wystąpienia komunikatu „Fault Device”.
- **Mail Alert Interval:** określenie odstępu czasowego dla powiadomień e-mail w przypadku wystąpienia komunikatu „Fault Device”.

Edit Column



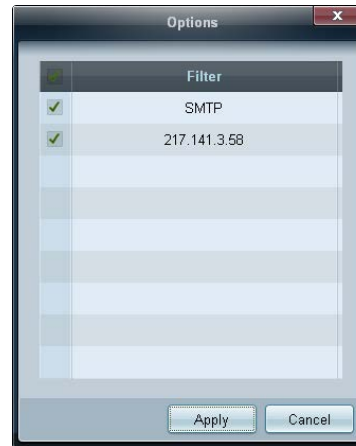
Wybieranie pozycji, które mają być wyświetlane na liście urządzeń.

Monitor Window

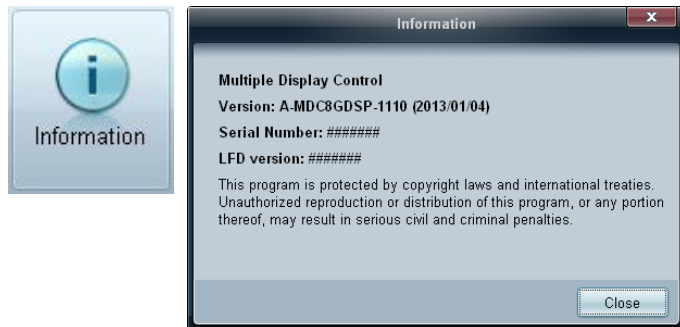


Wyświetli się okno zawierające szczegółowe informacje na temat transferu danych między komputerem a wyświetlaczami.

- **Filter**



Information



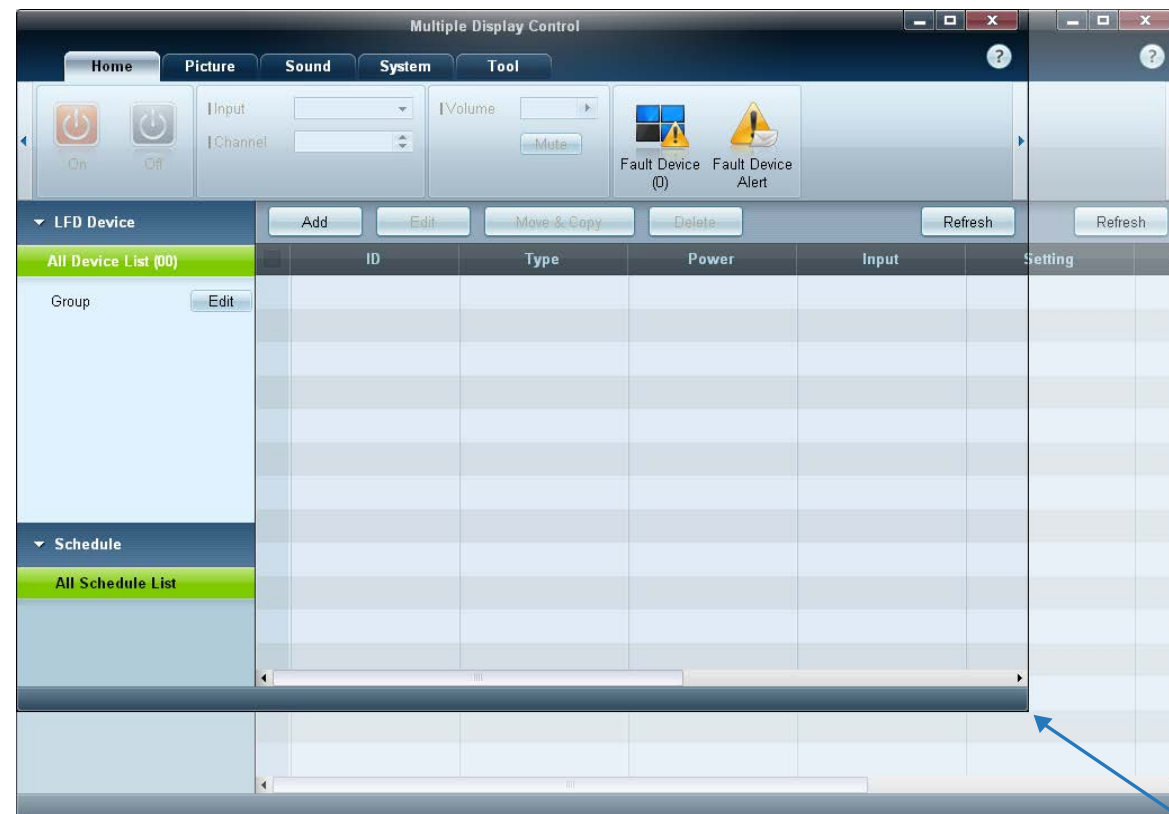
Wyświetlanie informacji o aplikacji.

Inne funkcje

Zmiana wielkości okna

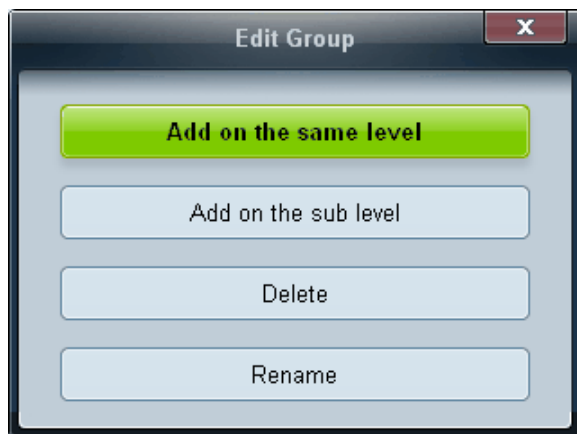
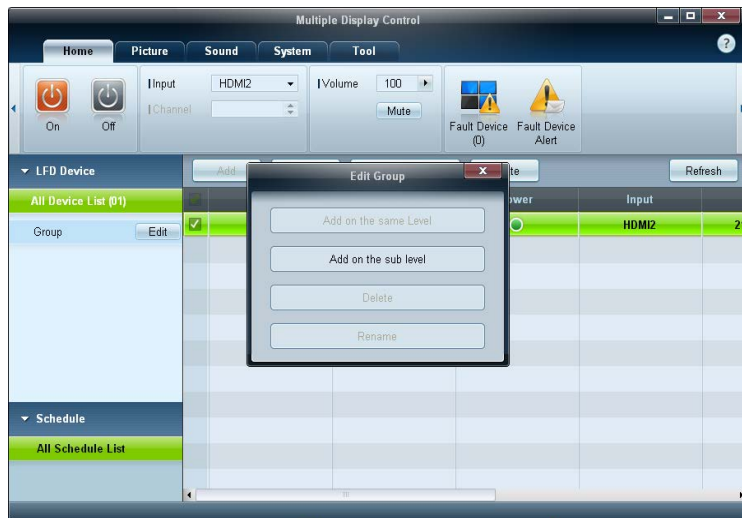
Umieść wskaźnik myszy w rogu okna programu. Wyświetli się strzałka.

Przesuń strzałkę, aby dostosować wielkość okna aplikacji.



Zarządzanie grupami

Tworzenie grup



Tworzenie grup i zarządzanie listami urządzeń w oparciu o grupy.

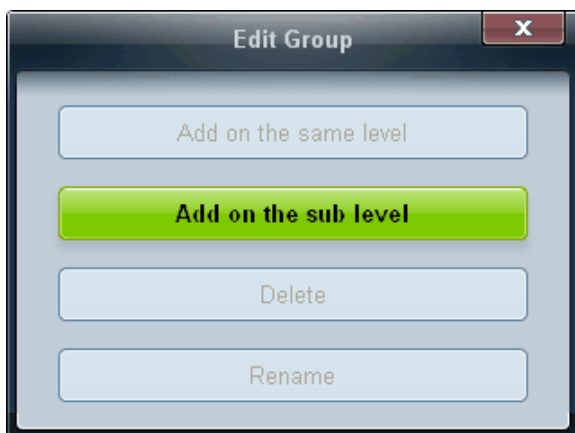
— Nie można używać powtarzających się nazw grup.

1 Kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać opcję **Group** → **Edit** w obszarze listy urządzeń po lewej stronie okna aplikacji.

2 W wyświetlonym oknie **Edit Group** kliknij opcję **Add on the same level** lub **Add on the sub level**.

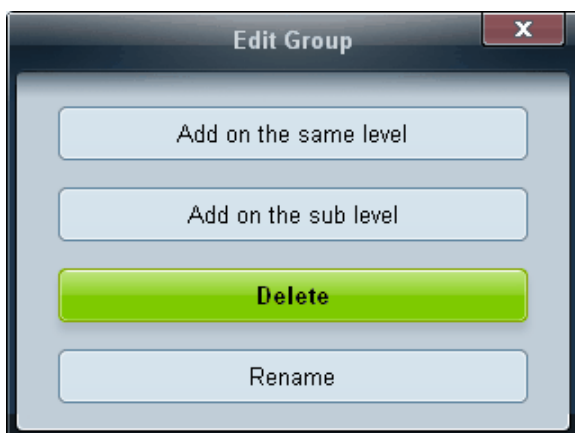
- **Add on the same level**: tworzenie grupy na tym samym poziomie co wybrana grupa.

— Przycisk **Add on the same level** jest aktywny, gdy utworzono co najmniej jedną grupę.



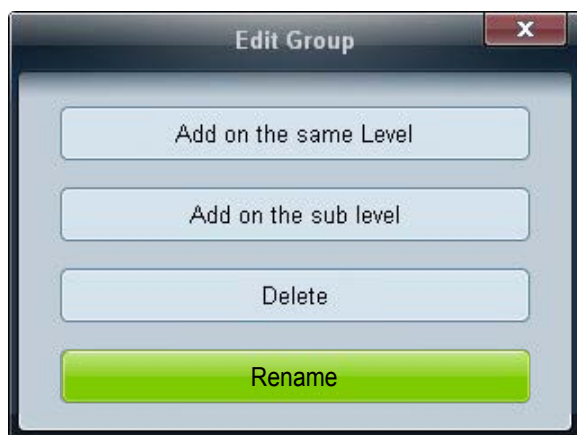
- **Add on the sub level:** tworzenie podgrupy w wybranej grupie.
- 3 Wprowadź nazwę grupy.

Usuwanie grup



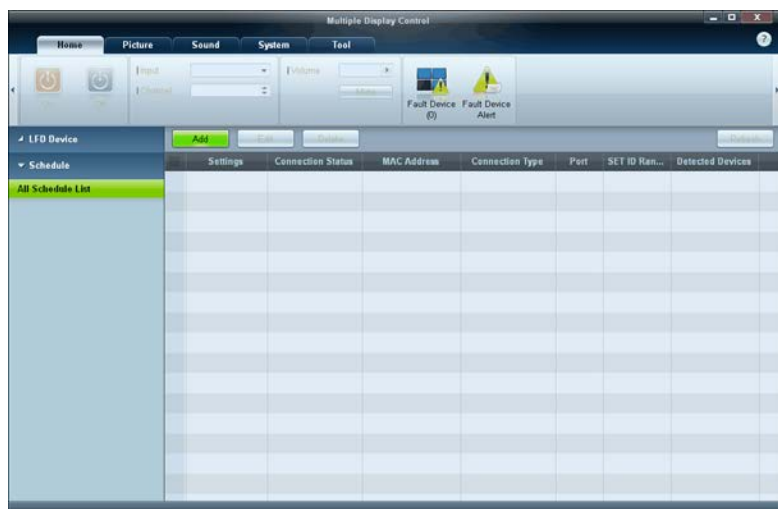
- 1 Wybierz nazwę grupy i kliknij przycisk **Edit**.
- 2 W wyświetlonym oknie **Edit Group** kliknij opcję **Delete**.
- 3 Kliknij opcję **Yes**. Grupa zostanie usunięta.

Zmiana nazw grup



- 1 Wybierz nazwę grupy i kliknij przycisk **Edit**.
- 2 W wyświetlonym oknie **Edit Group** kliknij opcję **Rename**.
- 3 Gdy kursor wyświetli się na starej nazwie grupy, wprowadź nową nazwę.

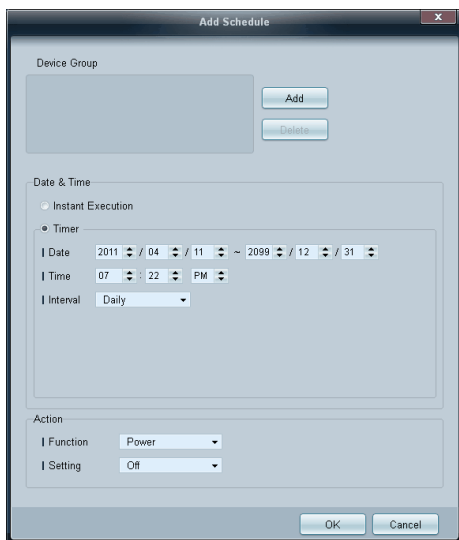
Zarządzanie harmonogramami



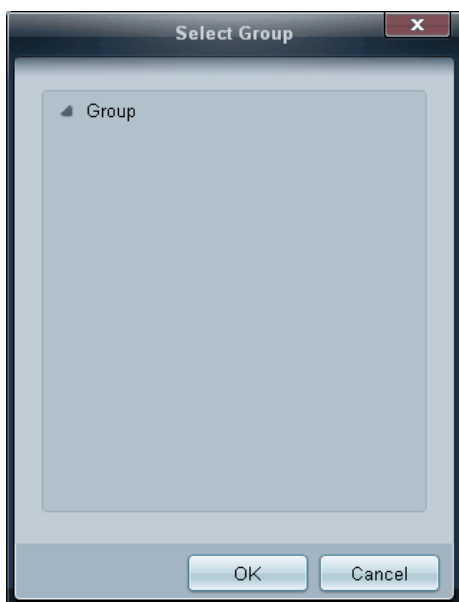
Tworzenie harmonogramów

Harmonogramy tworzy i rejestruje się w oparciu o grupy.

- 1 Kliknij opcję **All Schedule List** w obszarze harmonogramów po lewej stronie okna aplikacji. Przycisk **Add** w środkowej części okna stanie się aktywny.



- 2 Kliknij przycisk **Add**. Wyświetli się okno **Add Schedule**.
- 3 Kliknij przycisk **Add** poniżej opcji **Device Group**, a następnie wybierz grupę, dla której ma być dodany harmonogram.



- 4 Określić ustawienia w obszarach **Date&Time/Action** i kliknąć przycisk **OK**. Harmonogram zostanie dodany, a w oknie listy urządzeń pojawi się lista harmonogramów.
 - **Device Group**: wybór grupy.
 - **Date&Time**
 - Instant Execution**: natychmiastowe wykonanie harmonogramu.
 - Timer**: wskazanie daty, godziny i przedziału czasowego wykonania harmonogramu.
 - **Action**: wybór funkcji, która uruchomi się w wybranym czasie i w wybranym odstępie czasowym.

Modyfikacja harmonogramu


Aby zmodyfikować harmonogram, wybierz harmonogram, a następnie kliknij opcję **Edit**.

Usuwanie harmonogramu

Aby usunąć harmonogram, wybierz harmonogram, a następnie kliknij opcję **Delete**.

Instrukcja rozwiązywania problemów

- Program może czasami działać nieprawidłowo w wyniku problemów z komunikacją między komputerem a wyświetlaczem lub z powodu fal elektromagnetycznych emitowanych przez pobliskie urządzenia elektroniczne.

Problem	Rozwiązanie
Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w informacjach systemowych.	<ol style="list-style-type: none">1 Sprawdź kabel RS232C (upewnij się, że kabel jest poprawnie podłączony do właściwego portu szeregowego).2 Sprawdź, czy nie jest podłączony inny wyświetlacz o takim samym numerze ID. Po podłączeniu dwóch wyświetlaczy o tym samym numerze ID urządzenia mogą nie być rozpoznawane z powodu konfliktu danych.3 Upewnij się, że identyfikator wyświetlacza to liczba od 0 do 99. (Zmienić identyfikator za pomocą menu Display). — W przypadku wyświetlaczy obsługujących identyfikatory w przedziale liczbowym od 0 do 99 ID powinno być ustawione w tym przedziale liczbowym.
Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w innych tabelach informacyjnych sterowania.	<p>Sprawdź, czy wyświetlacz jest włączony. (Sprawdź stan zasilania w informacjach systemowych).</p> <p>Upewnij się, że wybrane zostało to źródło sygnału, do którego wyświetlacz jest podłączony.</p>
Nieustannie pojawia się poniższy komunikat.	<p>Sprawdź, czy wybrany został odpowiedni wyświetlacz.</p>
	
Wyświetlacze włączają się lub wyłączają o różnych porach mimo zdefiniowania opcji On Time lub Off Time.	<p>Dostosuj ustawienie godziny w komputerze, aby zsynchronizować godziny na podłączonych wyświetlaczach.</p>
Pilot nie działa.	<p>Pilot może nie działać, jeśli zostanie odłączony kabel RS-232C lub program zostanie nieprawidłowo zamknięty w sytuacji, gdy dla opcji Remote Control wybrano ustawienie Disable. Aby rozwiązać ten problem, należy ponownie uruchomić program i wybrać dla opcji Remote Control ustawienie Enable.</p>

Sposób wyświetlania właściwości wyświetlacza podczas używania kilku wyświetlaczy równocześnie

- 1 Jeżeli nie zostanie wybrany żaden wyświetlacz: zostaną wyświetlone dane domyślne.
- 2 Jeżeli zostanie wybrany jeden wyświetlacz: pojawią się ustawienia tego wyświetlacza.
- 3 Jeżeli wybrane zostaną dwa wyświetlacze (np. **ID 1** i **ID 3**): ustawienia dla pozycji **ID 1** pojawią się przed ustawieniami dla pozycji **ID 3**.
- 4 Jeżeli zostanie zaznaczona opcja **All+Select** i wybrane zostaną wszystkie wyświetlacze: zostaną wyświetlone ustawienia domyślne.

Rozdział 10

Instrukcja rozwiązywania problemów

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.

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

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

Testowanie produktu

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

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

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

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.

Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie.

Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.

Nie ma to związku z działaniem produktu.

Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI.

Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji.

(Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.

Na ekranie pojawia się komunikat **Brak sygnału (patrz „Podłączanie do komputera”).**

Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone kablem.

Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.

Wyświetlany jest komunikat **Niewłaściwy tryb.**

Komunikat ten pojawia się, gdy sygnał z karty graficznej przekroczy maksymalną rozdzielczość i częstotliwość urządzenia.

Patrz Tabela trybu standardowego i ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość zgodnie ze specyfikacją urządzenia.

Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.

Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.

Problem z ekranem

Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.

Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość komputera i karty graficznej zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie zmień ustawienia ekranu, jeśli to konieczne, w oparciu o Informacje dodatkowe dostępne w menu urządzenia oraz o Tabelę trybu standardowego.

Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Ustawić parametry **Jasność** i **Kontrast**.

Ustawienia kolorów się zmieniają.

Przejdź do opcji **Obraz** i dostosować ustawienia **Kontrola koloru**.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Przejdź do opcji **Obraz** i dostosować ustawienia **Kontrola koloru**.

Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.

Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.

Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Problem z dźwiękiem

Brak dźwięku.

Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.

Sprawdź poziom głośności.

Poziom głośności jest zbyt niski.

Ustaw głośność dźwięku.

Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

Problem z pilotem

Pilot nie działa.

Upewnij się, że baterie są prawidłowo włożone (+/-).

Sprawdź, czy baterie nie są rozładowane.

Sprawdź, czy nie nastąpiła awaria zasilania.

Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.

Sprawdź, czy w pobliżu nie jest podłączone żadne specjalne oświetlenie lub neon.

Problem z urządzeniem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

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

Pytania & odpowiedzi

Pytanie

Jak zmienić częstotliwość?

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

Odpowiedź

Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.

- Windows XP: Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**.
- Windows ME/2000: Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**.
- Windows Vista: Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**.
- Windows 7: Przejdź do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić rozdzielczość w sekcji **Ustawienia monitora**.
- Windows 8: Przejdź do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić rozdzielczość w sekcji **Ustawienia monitora**.

Jak dostosować rozdzielczość?

- Windows XP: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość.
- Windows ME/2000: Otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość.
- Windows Vista: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmień rozdzielczość.
- Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.
- Windows 8: Przejdź do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość.

Pytanie

Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

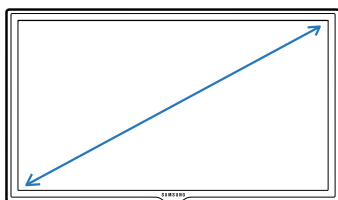
Odpowiedź

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

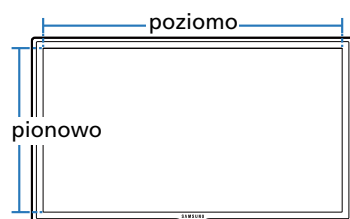
Rozdział 11

Dane techniczne

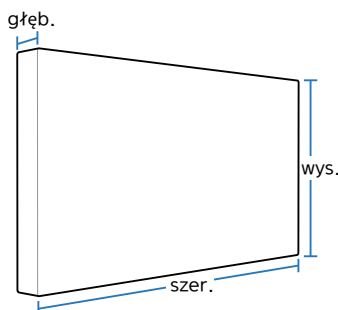
1 Rozmiar



2 Obszar wyświetlania



3 Wymiary (szer. x wys. x głęb.)



Ogólne

Nazwa modelu		LE32C	LE46C	LE55C
Panel	Wymiary	Kategoria 32 (32 cali / 80,5 cm)	Kategoria 46 (45,9 cali / 116 cm)	Kategoria 55 (54,6 cali / 138 cm)
	Obszar wyświetlania	698,4 mm (poziomo) x 392,85 mm (pionowo)	1018,08 mm (poziomo) x 572,67 mm (pionowo)	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)		744,0 x 452,7 x 659 mm	1061,0 x 619,8 x 51,7 mm	1252,4 x 727,7 x 51,7 mm
Masa (bez podstawy)		9,1 kg	17,4 kg	23,6 kg
VESA		200 x 200 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Gama kolorów		1073,7 mln		
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,5MHz		
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30~81 kHz		
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56~85 Hz		

Nazwa modelu		LE32C	LE46C	LE55C
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz		
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz		
Zasilanie	Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.			
Złącza sygnałowe	Sygnal wejściowy	PC, DVI, AV, Component, HDMI1, HDMI2, Audio In, RJ45, RS232C IN, External Ambient Sensor, PIM(option)		
	Sygnal wyjściowy	Audio Out, RS232C Out, IR Out		
	Sieć opcjonalna	USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, MIC in, Audio Out		
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura Z funkcją PIM: 10°C~ 40°C (50°F~104°F) / Bez funkcji PIM: 0°C~ 40°C (32°F~104°F)		
		Wilgotność: 10~80%, bez kondensacji		
	Przechowywanie	Temperatura: -20°C~ 45°C (-4°F~113°F)		
		Wilgotność: 5~95%, bez kondensacji		

— Standard Plug & Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play.

Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora.

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

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

Nie ma to wpływu na wydajność produktu.

— Niniejszy produkt jest urządzeniem cyfrowym klasy A.

[Zalecenie]- Wyłącznie w UE



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

Oszczędzanie energii

Funkcja oszczędzania energii ogranicza zużycie energii poprzez wyłączenie ekranu i zmianę koloru diody zasilania LED w przypadku braku aktywności urządzenia przez określony czas. W trybie oszczędzania energii zasilanie nie jest odłączane. Aby ponownie włączyć ekran, naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą. Tryb oszczędzania energii działa jedynie wtedy, gdy urządzenie podłączone jest do komputera wyposażonego w taką funkcję.

LE32C

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy			Tryb oszczędzania energii	Wyłączone zasilanie (Przycisk zasilania w poz. wył.)
	Znamionowe typowe				
	Bez funkcji PIM	Z funkcją PIM			
Wskaźnik zasilania	Wł. (Zielony)			Miga	Wł. (Pomarańczowy)
Zużycie energii	70 W	130 W	57 W	Poniżej 0,5 W	Poniżej 0,5 W

LE46C

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy			Tryb oszczędzania energii	Wyłączone zasilanie (Przycisk zasilania w poz. wył.)
	Znamionowe typowe				
	Bez funkcji PIM	Z funkcją PIM			
Wskaźnik zasilania	Wł. (Zielony)			Miga	Wł. (Pomarańczowy)
Zużycie energii	120 W	180 W	99 W	Poniżej 0,5 W	Poniżej 0,5 W

LE55C

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy			Tryb oszczędzania energii	Wyłączone zasilanie (Przycisk zasilania w poz. wył.)
	Znamionowe		typowe		
	Bez funkcji PIM	Z funkcją PIM			
Wskaźnik zasilania	Wł. (Zielony)			Miga	Wł. (Pomarańczowy)
Zużycie energii	140 W	200 W	123 W	Poniżej 0,5 W	Poniżej 0,5 W

— Wyświetlony poziom zużycia energii może się różnić w zależności od warunków pracy lub z uwagi na zmianę ustawień.

— Synchronizacja SOG (Sync On Green) nie jest obsługiwana.

— Aby ograniczyć zużycie energii do 0, wyłącz przycisk znajdujący się z tyłu urządzenia lub odłącz zasilanie. Odłącz przewód zasilania, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas (podczas urlopu itp.).

Zaprogramowane tryby synchronizacji

— W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu.

W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.

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

Ekran zostanie automatycznie dostosowany, jeśli sygnał dowolnego z poniższych trybów standardowych zostanie przesłany z komputera.

Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED.

W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+

- Częstotliwość pozioma
Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz
- Częstotliwość odświeżania pionowego
Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
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	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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(RB), 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	+/+

Rozdział 12

Dodatek

Kontakt do SAMSUNG

— Jeśli masz pytania dotyczące produktów marki Samsung, zapraszamy do kontaktu z naszą infolinią.

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

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

Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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

Pozostałe okoliczności

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

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

Zasady utylizacji

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



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

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

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

Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt



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

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych.

Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66.

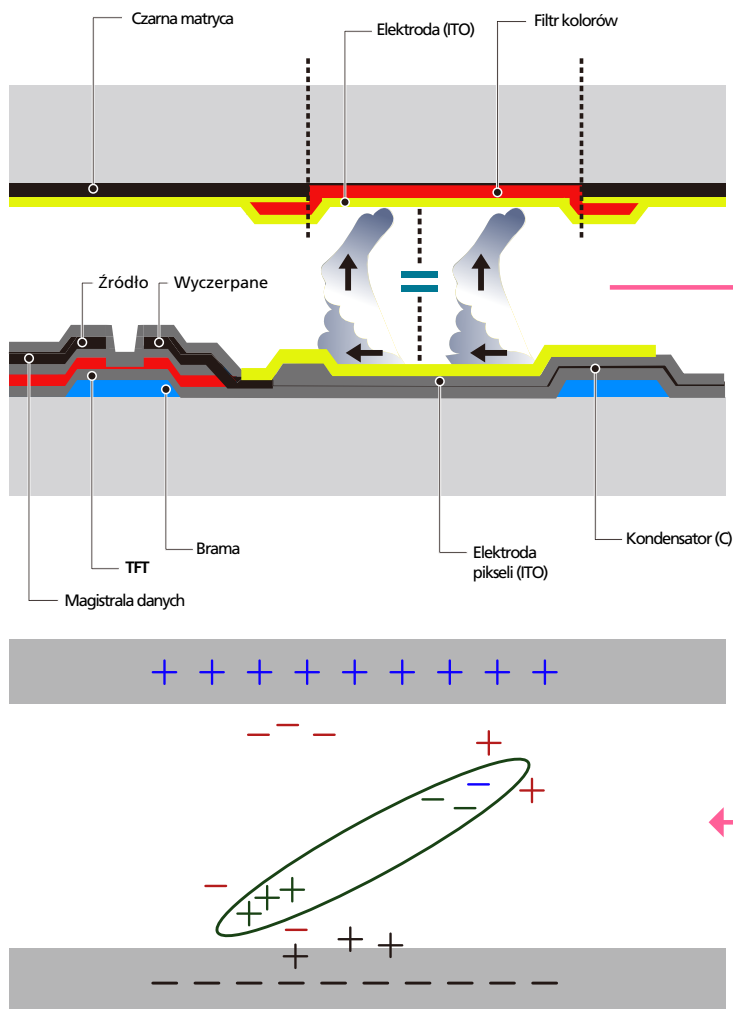
Użytkownik nie może samodzielnie wymieniać akumulatorów stosowanych w niniejszym produkcie. Informacje na temat ich wymiany można uzyskać u lokalnego usługodawcy. Baterii nie należy wyjmować lub wystawiać na działanie ognia. Baterii nie wolno demontować, miażdżyć lub przebijać. Jeżeli zamierzasz pozbyć się produktu, punkt segregacji odpadów poweźmie odpowiednie kroki w celu odpowiedniej utylizacji produktu, w tym baterii.

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków

Optymalna jakość obrazu

- Aby uzyskać optymalną jakość obrazu, przejdź do Panelu sterowania na swoim komputerze i dostosuj rozdzielczość ekranu oraz częstotliwość odświeżania zgodnie z poniższym opisem. Jakość obrazu ekranów TFT-LCD może się pogorszyć, jeśli nie zostanie wybrana optymalna rozdzielczość.
 - Rozdzielczość: 1920 x 1080 przy 60 Hz
 - Częstotliwość pionowa (częstotliwość odświeżania): 58 ~85 Hz
Częstotliwość odświeżania obrazu: określa liczbę odświeżeń obrazu w czasie sekundy.
- Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
 - Liczba subpikseli według typu panelu: 6.220.800
- Uruchomić funkcję **Autodopasowanie**, aby poprawić jakość obrazu. Jeśli nawet po wykonaniu autodopasowania nadal obecne będą szумы, należy skorzystać z funkcji regulacji **Ziarnisty** lub **Gładki**.
- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
 - Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub dynamiczny wygaszacz ekranu.
- W przeciwieństwie do monitorów CDT, monitory TFT-LCD (z uwagi na rodzaj panelu) mogą mieć ustawioną tylko jedną rozdzielczość zapewniającą optymalną jakość obrazu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zalecane jest wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla danego monitora.

Zapobieganie wypalaniu powidoków



Co to jest wypalenie powidoku?

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

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

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

Zapobieganie wypalaniu powidoków

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

- Wyłączenie zasilania, wygaszcz ekranu i tryb oszczędzania energii
 - Po używaniu urządzenia przez 20 godzin wyłącz je na 4 godziny.
 - Po używaniu urządzenia przez 12 godzin wyłącz je na 2 godziny.
 - Przejdź do opcji Właściwości ekranu > Zasilanie na komputerze i ustawić zasilanie produktu jako wyłączone.
 - Zaleca się korzystanie z wygaszacza ekranu. Najlepiej używać wygaszacza w jednym kolorze lub z ruchomym obrazem.
- Regularna zmiana koloru
 - Należy używać dwóch kolorów
 - Zmieniać jeden kolor na drugi co 30 minut, zgodnie z powyższą ilustracją.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10



*Jasność: określa stopień luminancji koloru, zależny od ilości emitowanego światła.

- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.
- Unikaj koloru szarego, ponieważ może się on przyczynić do wypalenia powidoku.
- Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



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



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



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

Licencja



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

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



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



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



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

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

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

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

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

Informacja o licencji Open Source

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

Terminologia

480i / 480p / 720p / 1080i /

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

- Skanowanie

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

- Progresywne

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

- Naprzemiennie

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

Tryby bez przeplotu i z

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

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

Częstotliwość odświeżania

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

Częstotliwość odświeżania

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

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

Gniazda komponentowe (zielone,

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

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

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

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

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

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