



SAMSUNG

# Wyświetlacz LFD

# Instrukcja obsługi

---

ED65C ED75C

---

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

# Spis treści

## Przed rozpoczęciem używania produktu

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

## Przygotowania

<b>Sprawdzanie zawartości</b>	<b>13</b>
Rozpakowywanie	13
Sprawdzanie zawartości	14
<b>Elementy monitora</b>	<b>15</b>
Przycisk panelu	15
Widok z tyłu	16
Zestaw czujników zewnętrznych	17
Montaż podstawy z uchwytem na kabłe	19
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	19
Pilot	20
Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)	23
Kąt odchylenia i obrotu	23
Wentylacja	23
<b>Wymiary</b>	<b>24</b>

<b>Montaż mocowania ściennego</b>	<b>25</b>
Montaż zestawu do montażu ściennego	25
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	26

<b>Pilot (RS232C)</b>	<b>27</b>
Połączenie kablowe	27
Podłączanie	30
Kody sterujące	31

## Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

<b>Czynności wstępne</b>	<b>40</b>
Czynności sprawdzające	40

<b>Łączenie z komputerem PC</b>	<b>41</b>
Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)	41
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	42
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	42
Zmiana rozdzielczości	43
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows XP	43
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows Vista	43
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7	44
Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 8	44

<b>Łączenie z urządzeniem wideo</b>	<b>45</b>
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	45
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	46

<b>Podłączanie do systemu audio</b>	<b>47</b>
-------------------------------------	-----------

<b>Zmiana źródła sygnału</b>	<b>48</b>
Źródło	48

## Korzystanie z programu MDC

<b>Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma</b>	<b>49</b>
Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma	49

<b>Instalacja/deinstalacja programu MDC</b>	<b>50</b>
Instalacja	50
Deinstalacja	50

<b>Czym jest MDC?</b>	<b>51</b>
Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC	51
Zarządzanie połączeniami	53
User Login	54
Auto Set ID	55
Klonowanie	56
Powtarzanie polecenia	57

<b>Rozpoczynanie pracy z aplikacją MDC</b>	<b>58</b>
Układ ekranu głównego	59
Menu	59
Regulacja ekranu	61
Funkcje zaawansowane	64
Ustawienia dźwięku	66
Ustawienia ogólne	66
Ustawienia narzędzi	75
Inne funkcje	78
Zarządzanie grupami	79
Zarządzanie harmonogramami	81
Instrukcja rozwiązywania problemów	83

# Spis treści

## Regulacja ekranu

<b>Tryb obrazu</b>	<b>85</b>
Jeśli źródłem sygnału jest PC, HDMI (komputerem)	85
Jeśli źródłem sygnału jest HDMI(AV)	85
<b>Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C)</b>	<b>86</b>
<b>Rozmiar obrazu</b>	<b>87</b>
Rozmiar obrazu	87
Pozycja	88
Wybór rozdzielczości	88
<b>Autodopasowanie</b>	<b>89</b>
<b>Regul. ekranu komputera</b>	<b>89</b>
<b>PIP</b>	<b>90</b>
<b>Ustawienia zaawansowane</b>	<b>91</b>
Kontrast dyn.	91
Tonacja czerni	91
Odcień skóry	91
Tylko tryb RGB	91
Przestrzeń kolorów	91
Balans bieli	92
Gamma	92
Oświetl. dynamiczne	92
Tonacja kolorów	94
Temp. kolorów	94
Czysty obraz cyfrowy	94
Red. zakłóceń MPEG	94
Poziom czerni HDMI	94
Tryb Film	95

Motion Plus	95
Dynamiczne podświetlenie	95
<b>Wyłącz obraz</b>	<b>96</b>
<b>Resetowanie obrazu</b>	<b>96</b>

## Ustawienia dźwięku

<b>Tryb dźwięku</b>	<b>97</b>
<b>Efekt dźwiękowy</b>	<b>98</b>
<b>Ustawienia głośnika</b>	<b>99</b>
<b>Zeruj dźwięk</b>	<b>99</b>

## Aplikacje

<b>Wybierz źródło</b>	<b>100</b>
Edytuj nazwę	100
Informacja	100

## System

<b>Język menu</b>	<b>101</b>
<b>Sterowanie wieloma</b>	<b>102</b>
Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma	102

<b>Czas</b>	<b>103</b>
Ustawienie zegara	103
Auto. wyłączanie	103
Włacznik czasowy	104
Wyłącznik czasowy	105
Zarządzanie świątami	105

<b>Rozwiązanie Eco</b>	<b>106</b>
Oszczędz. Energii	106
Czujnik Eco	106
Aut. wył. zasil.	106

<b>Ochr. przed wypalan.</b>	<b>107</b>
Przesunięcie pikselowe	107
Wył. czasowy	108
Wyświetl natychmiast	109
Wyszarzenie boków	109

<b>Pasek informacyjny</b>	<b>110</b>
---------------------------	------------

<b>Ściana wideo</b>	<b>111</b>
Ściana wideo	111
Format	111
Poziomy	111
Pionowo	112
Położenie obrazu	112

<b>Ustawienia autoprzelącz. źródła</b>	<b>113</b>
Autoprzel. źródła	113
Przywracanie źródła gł.	113
Źródło główne	113
Źródło pomocnicze	113

<b>Zmień kod PIN</b>	<b>114</b>
----------------------	------------

<b>Ogólne</b>	<b>115</b>
---------------	------------

# Spis treści

Maks. oszcz. en.	115
Tryb gry	115
Autozasilanie	115
Blokada bezpieczeństwa	115
Ster. trybem gotowości	116
Harmonogram lampy	116
Wyświetlacz OSD	117
Regulacja po włączeniu	117
Sterowanie temperaturą	117
<b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b>	<b>118</b>
Anynet+ (HDMI-CEC)	118
Wył. automatycznie	119
Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+	120
<b>Magic Clone</b>	<b>122</b>
<b>Resetuj system</b>	<b>122</b>
<b>Zeruj wszystko</b>	<b>123</b>
<b>Zasilanie modułu PC</b>	<b>123</b>
Zsynchr. wł. zasil.	123
Zsynchr. wył. zasil.	123

## Pomoc techn.

<b>Aktualizacja oprogramowania</b>	<b>124</b>
Przez USB	124
<b>Kontakt z firmą Samsung</b>	<b>124</b>

## Instrukcja rozwiązywania problemów

<b>Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung</b>	<b>125</b>
Testowanie produktu	125
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	125
Sprawdź, co następuje.	126
<b>Pytania &amp; odpowiedzi</b>	<b>129</b>

## Dane techniczne

<b>Ogólne</b>	<b>131</b>
<b>Oszczędzanie energii</b>	<b>133</b>
<b>Zaprogramowane tryby synchronizacji</b>	<b>134</b>

## Dodatek

<b>Kontakt do SAMSUNG</b>	<b>136</b>
<b>Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)</b>	<b>145</b>
Okoliczności inne niż defekt produktu	145
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	145
Pozostałe okoliczności	145
<b>Zasady utylizacji</b>	<b>146</b>
Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)	146
Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt	146
<b>Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków</b>	<b>147</b>
Optymalna jakość obrazu	147
Zapobieganie wypalaniu powidoków	148
<b>Licencja</b>	<b>150</b>
<b>Terminologia</b>	<b>151</b>

# 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 PORAZENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!

Uwaga : ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAZENIA 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.



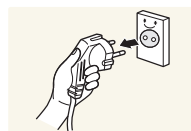
Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

## 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.

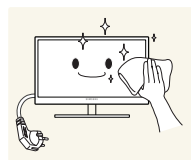


- Nie używać detergentów zawierających alkohole, rozpuszczalniki albo środki powierzchniowo czynne.

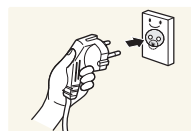


- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.

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

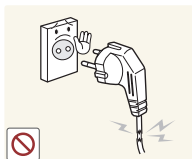
Na powierzchniach modeli o wysokim połysku mogą pojawiać się białe plamy, jeśli w ich pobliżu używane są nawilżacze ultradźwiękowe.

— 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 obluzowanego gniazda elektrycznego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

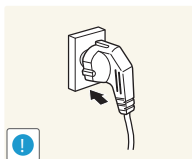


Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

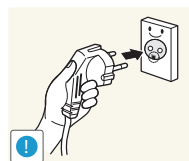


Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



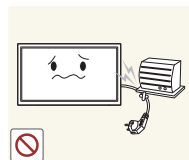
Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



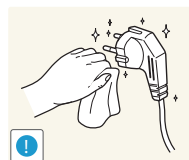
Nie zginać i nie ciągnąć przewodu zasilającego na siłę. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

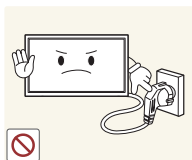
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

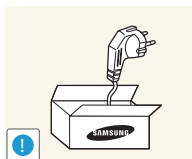
- Mogłoby dojść do pożaru.

## Uwaga



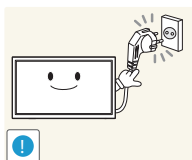
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



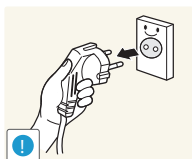
Używać tylko tego przewodu zasilającego, który był dołączony do produktu przez firmę Samsung. Nie stosować przewodu zasilającego do innych produktów.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

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



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

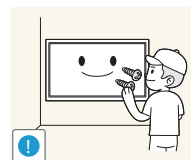
## Instalacja

### Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



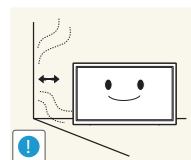
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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



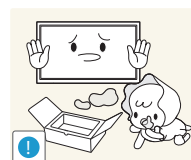
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy ciasnych szafkach.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



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

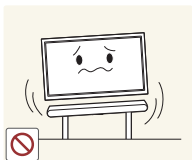
- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

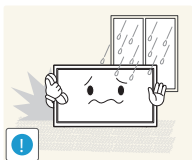
- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.





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

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



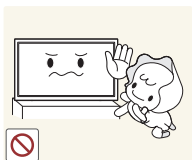
Nie umieszczać produktu w pojazdach ani w miejscach narażonych na kurz, wilgoć (kapiąca woda itd.), olej lub dym.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



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

- Mogłoby dojść do skrócenia czasu eksploatacji produktu lub pożaru.



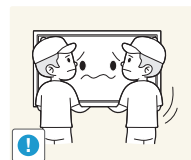
Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

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



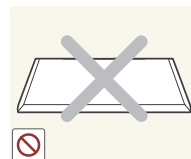
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

## Uwaga



Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



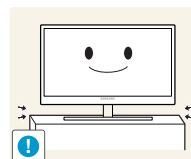
Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



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

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



Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych 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.

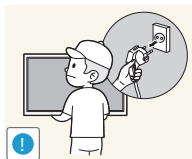
## Działanie

### Ostrzeżenie



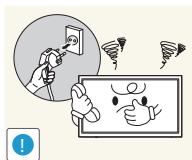
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać i nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



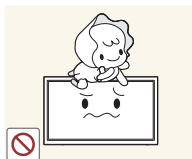
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



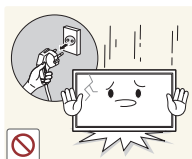
Jeśli z produktu wydobywają się nietypowe dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- 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.



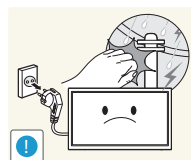
W przypadku upuszczenia produktu albo uszkodzenia jego obudowy wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



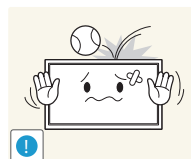
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



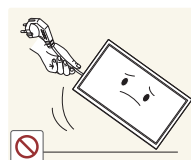
Podczas wyładowań atmosferycznych lub burzy z piorunami wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



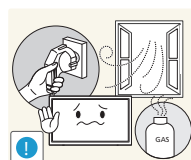
Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



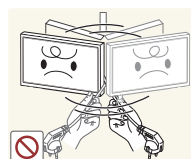
Nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



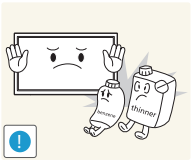
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



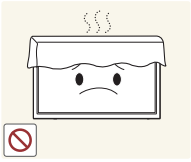
Nie podnosić i nie przesuwać produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

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



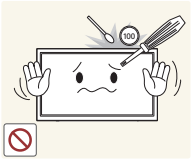
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



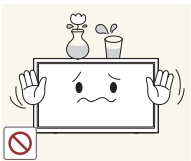
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- 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.).

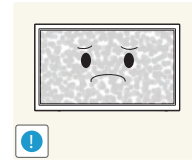
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

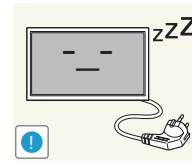
- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu konieczne wyłączyć produkt i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

## Uwaga



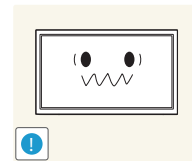
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

- 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.



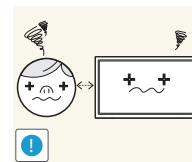
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- 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.

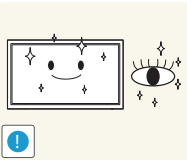


Patrzenie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



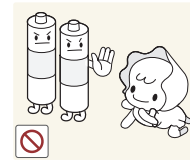
Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.



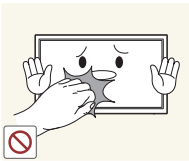
Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

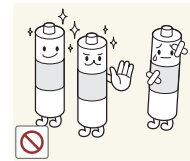


Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

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

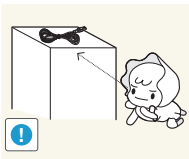


Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.

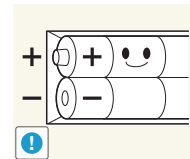


Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- 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.



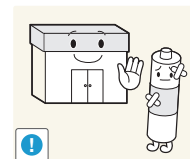
Należy korzystać wyłącznie z zalecanych baterii, zwracając uwagę na to, aby nie stosować nowych i używanych baterii jednocześnie.

- 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.



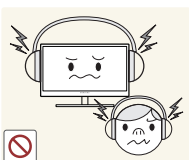
Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

- 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

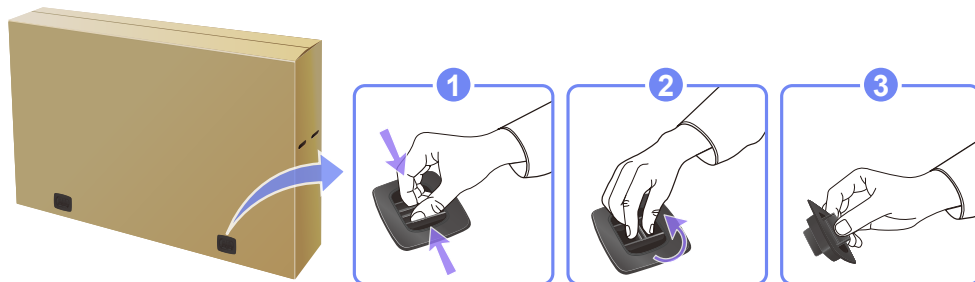
## Przygotowania

### Sprawdzanie zawartości

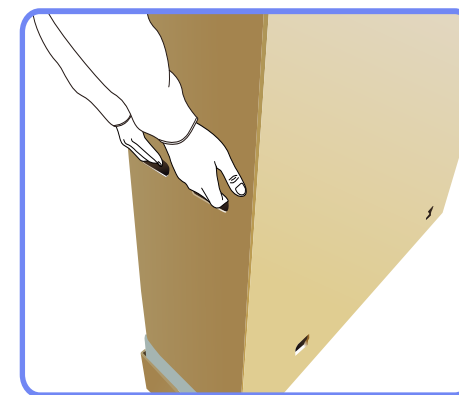
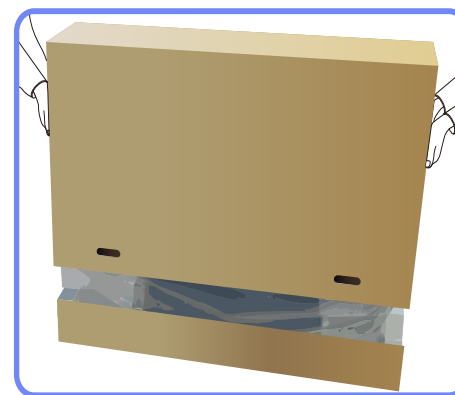
#### Rozpakowywanie

— 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.

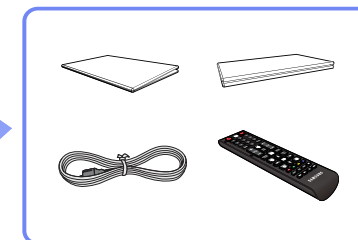
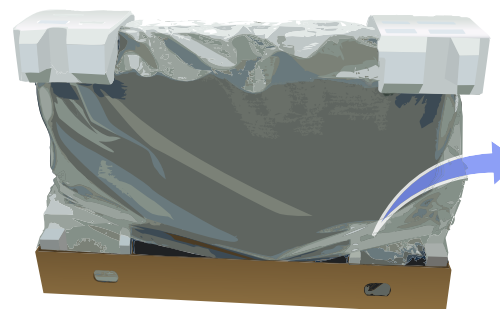


- 2 Chwyć za rowki, aby podnieść i zdjąć górną część opakowania.



- 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)



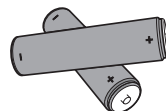
Kabel D-SUB [\(str.41\)](#)



Kabel zasilający



Pilot [\(str.20\)](#)  
(AA59-00714A)



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

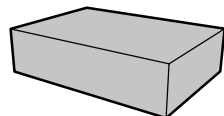


Podstawa z uchwytem na kable

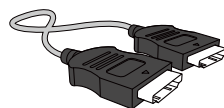


Pierścień mocujący (4EA)

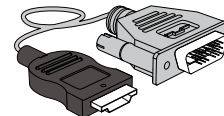
### Elementy sprzedawane osobno



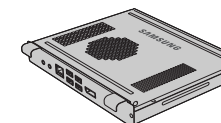
Zestaw do montażu ściennego



Kabel HDMI [\(str.42\)](#)



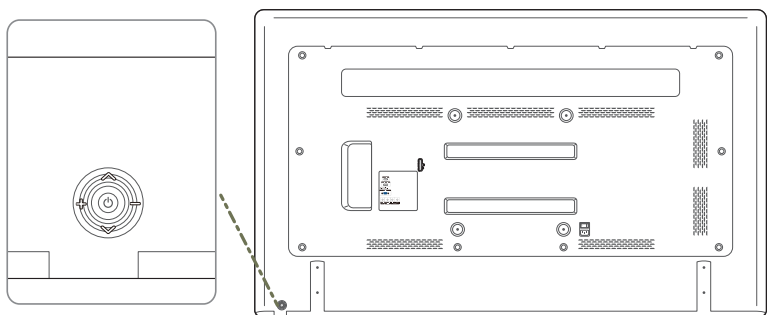
Kabel HDMI-DVI [\(str.42\)](#)






PIM

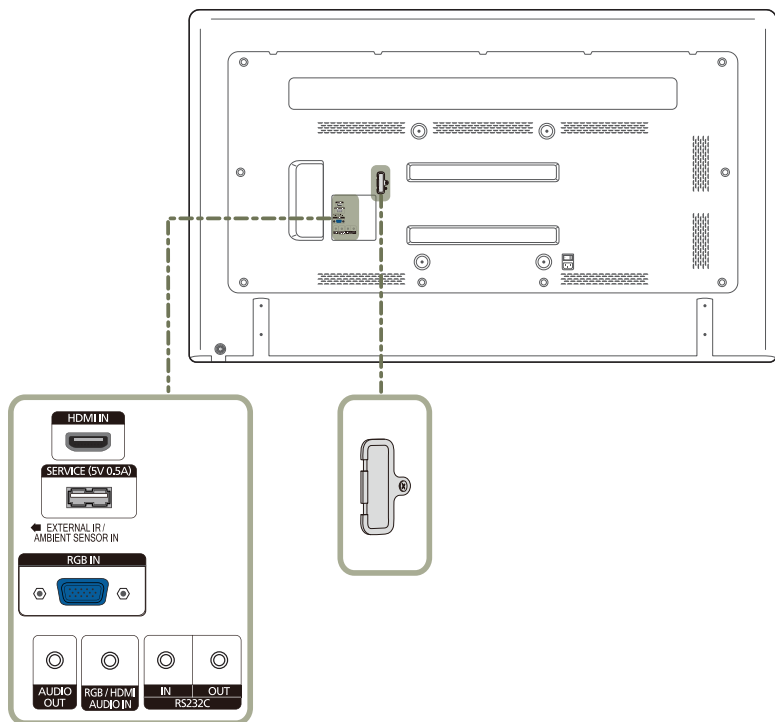
## Elementy monitora

### Przycisk panelu



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

## Widok z tyłu



### Gniazdo

### Opis

#### HDMI IN

Podłączenie do urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI.

#### SERVICE (5V 0.5A)

To gniazdo służy do aktualizacji oprogramowania.

#### EXTERNAL IR / AMBIENT SENSOR IN

Do zasilania zewnętrznej płyty czujnika lub odbioru sygnału czujnika światła.

#### RGB IN

Do podłączenia do urządzenia źródłowego za pomocą kabla D-SUB.

#### AUDIO OUT

Do łączenia monitora z wyjściem audio urządzenia źródłowego.

#### RGB / HDMI AUDIO IN

Do odbioru dźwięku z komputera przez przewód audio.

#### RS232C IN

Do podłączenia do aplikacji MDC za pomocą adaptera stereo RS232C.

#### RS232C OUT

#### PIM

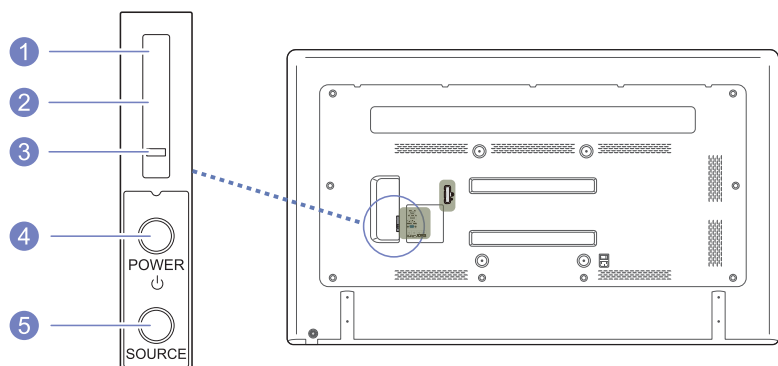
Do podłączenia do PIM. (Szczegółowe informacje zawiera instrukcja obsługi urządzenia PIM.)



## Zestaw czujników zewnętrznych

— Zestaw czujników zewnętrznych składa się z czujnika zdalnego sterowania, czujnika jasności oraz klawiszy funkcji. W przypadku montowania wyświetlacza na ścianie można przesunąć zestaw czujników zewnętrznych na boczną część wyświetlacza.

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

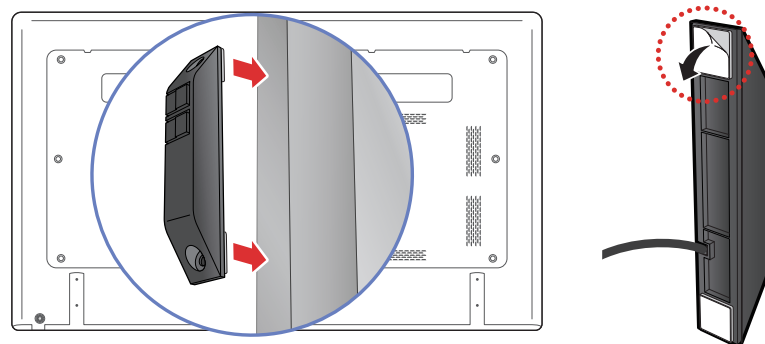


### Przyciski

### Opis

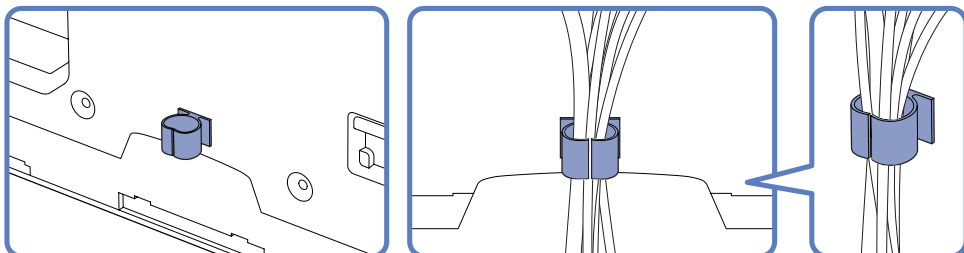
1	<b>Czujnik pilota</b>	Pilot zdalnego sterowania należy skierować w to miejsce wyświetlacza LCD. — Przestrzeń między czujnikiem pilota a pilotem powinna być wolna od przeszkód.
2	<b>Czujnik światła</b>	Automatycznie wykrywa natężenie światła w otoczeniu wybranego wyświetlacza i reguluje jasność ekranu.
3	<b>Wskaźnik zasilania</b>	Umożliwia wyłączenie urządzenia w trybie włączonego zasilania; miga na zielono w trybie oszczędzania energii.
4	<b>Przycisk POWER</b>	Przycisk ten służy do włączania i wyłączania wyświetlacza LCD.
5	<b>Przycisk SOURCE</b>	Przełącza urządzenie z trybu PC w tryb wideo. Pozwala na wybór źródła wejściowego, do którego przyłączono urządzenie zewnętrzne.

## Montaż zestawu czujników zewnętrznych na bocznej części wyświetlacza



- Ten zestaw czujników zewnętrznych można przymocować do dowolnego elementu wyświetlacza przy użyciu dwustronnej taśmy dostarczonej z czujnikiem.
- Zestaw czujników zewnętrznych można również przymocować do ściany znajdującej się w pobliżu wyświetlacza.
- Zestawu czujników zewnętrznych nie należy podłączać do wyświetlacza bez plastikowych lub metalowych boków. Wyświetlacz może ulec uszkodzeniu.

## Montaż podstawy z uchwytem na kable

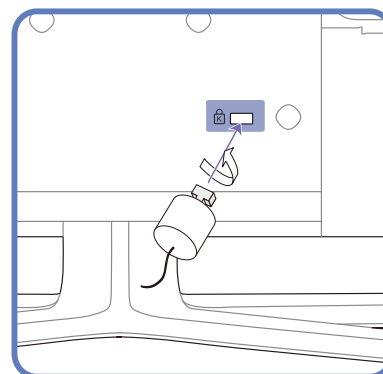


## Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

- 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:

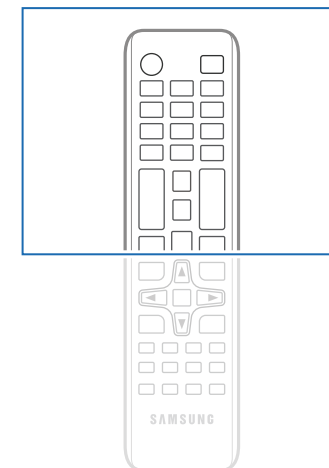
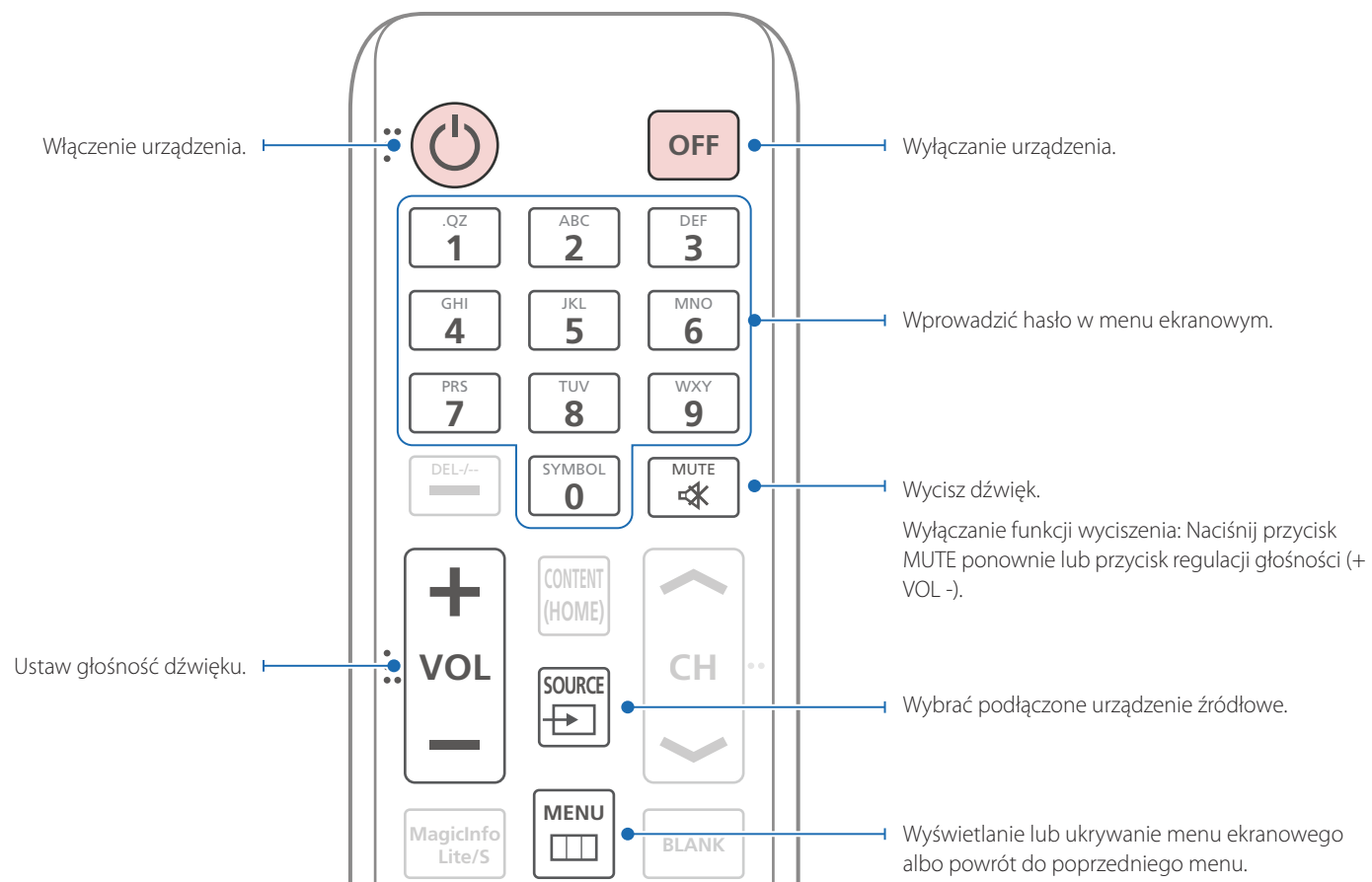
- Podstawa: sprzedawana oddzielnie



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

## Pilot

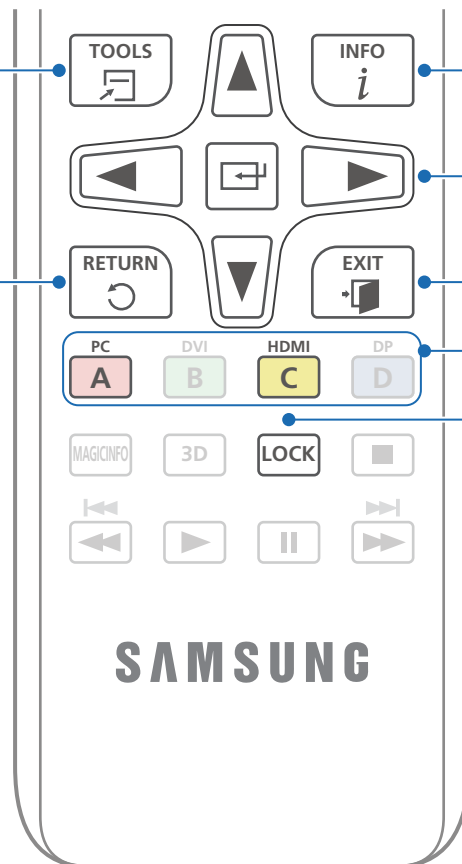
- Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.
- Przyciski bez opisu na poniższym rysunku nie są obsługiwane przez urządzenie.



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

Szybki wybór często używanych funkcji.

Powrót do poprzedniego menu.



Wyświetlanie informacji na ekranie.

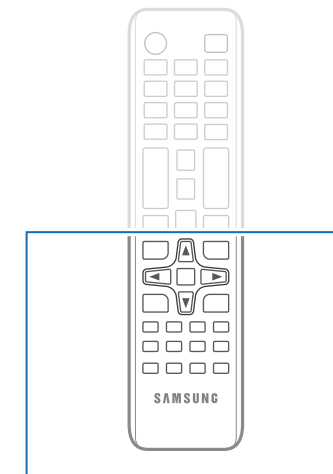
Przechodzenie do górnego, dolnego, lewego lub  
prawego menu albo zmiana ustawień.

Potwierdzenie wyboru menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

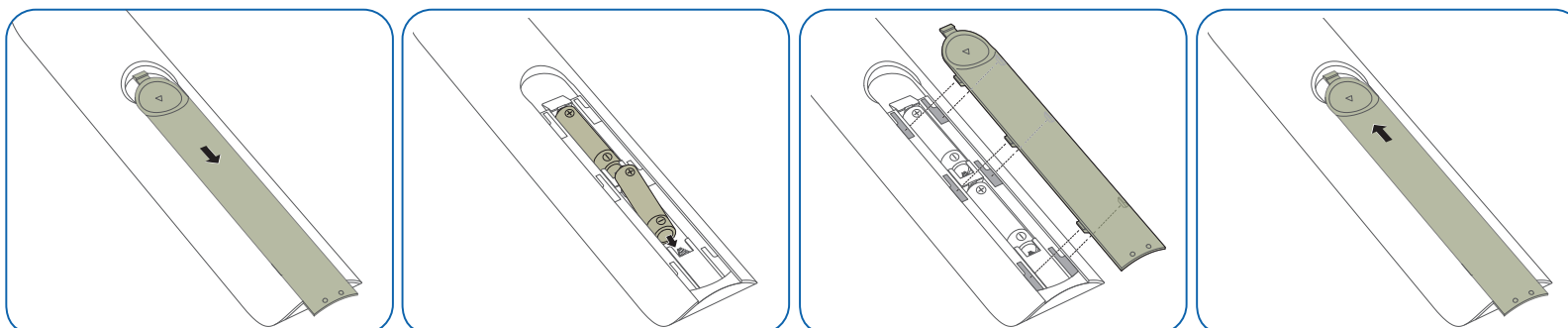
Wybrać podłączone źródło sygnału spośród opcji  
**PC, HDMI.**

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady  
bezpieczeństwa.


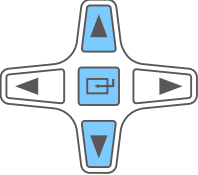
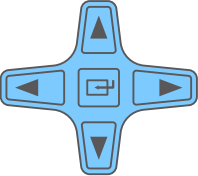
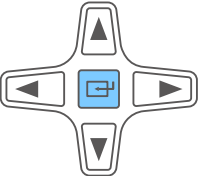



– Funkcje przycisków pilota mogą  
się również różnić w zależności od  
produktu.

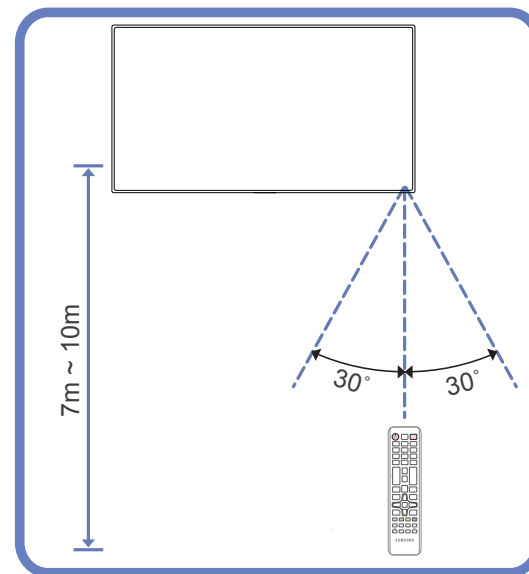
### Aby włożyć baterie do pilota



## Dostosowywanie menu ekranowego za pomocą pilota

Przyciski	Opis
	1 Wyświetl menu ekranowe (OSD).
	2 Wybór opcji <b>Obraz, Dźwięk, Aplikacje, System</b> lub <b>Pomoc techn.</b> w menu ekranowym (OSD).
	3 Zmień ustawienia.
	4 Zatwierdź zmiany.
	5 Zamknij wyświetlone menu ekranowe (OSD).

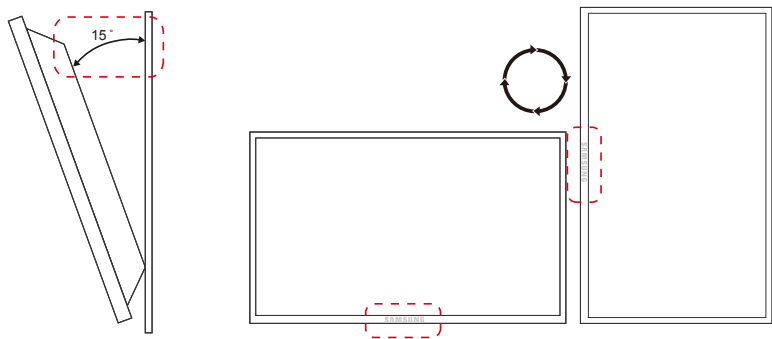
## Zasięg pilota



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.

## 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 ściennego należy użyć zestawu do instalacji ściennego 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.

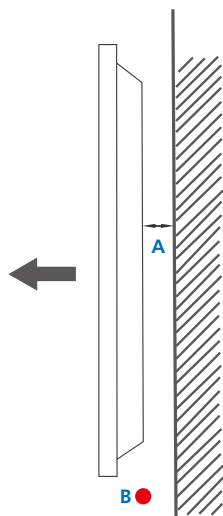
### Wentylacja

#### Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

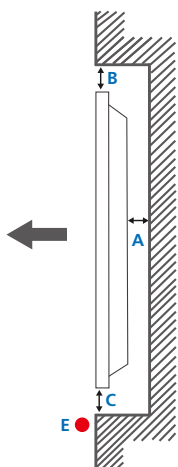
A Minimalnie 40 mm

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.

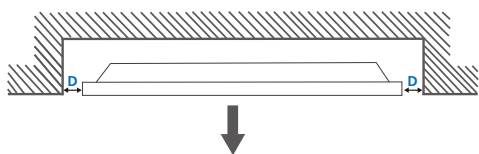


Rysunek 1.1 Widok z boku



Rysunek 1.2 Widok z boku

Rysunek 1.3 Widok z boku



## Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

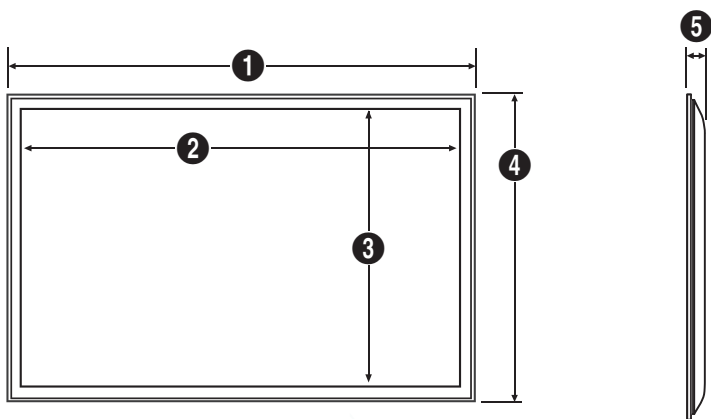
— Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

### 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

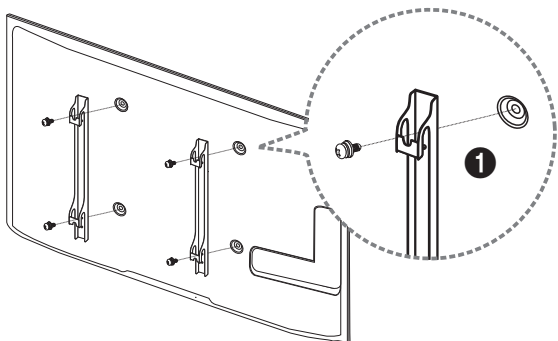
	1	2	3	4	5
ED65C	1467,5	1431,4	806,5	848,0	65,0
ED75C	1675,0	1653,3	931,3	958,5	65,0

— 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.

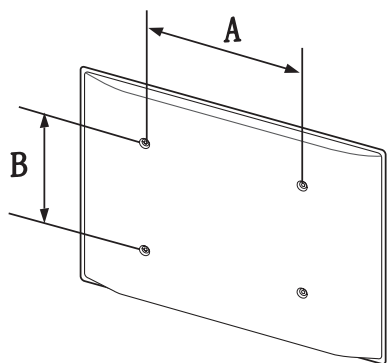
Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika zestawu ściennego.

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.
ED65C	400 × 400	M8, L32	4 EA
ED75C			

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

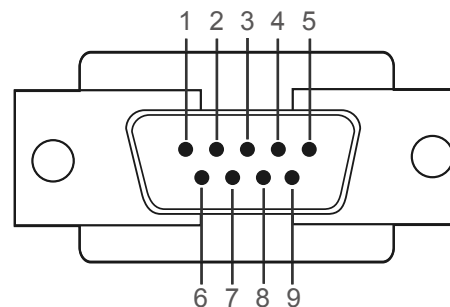
## Pilot (RS232C)

### Połączenie kablowe

#### Kabel RS232C

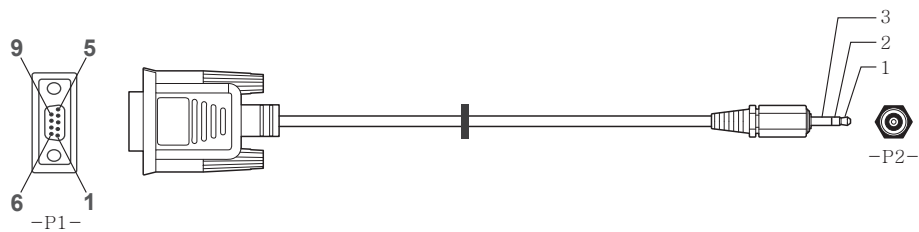
Interfejs	RS232C (9-stykowy)
Styk	TxD (Nr 2), RxD (Nr 3), uziemienie (Nr 5)
Szybkość przesyłania danych	9600 b/s
Bity danych	8 bitów
Parzystość	Brak
Bity stopu	1 bitów
Sterowanie przepływem	Brak
Długość maksymalna	15 m (wyłącznie typ ekranowany)

- 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

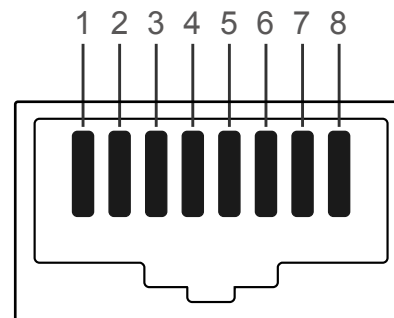
- Kabel RS232C  
Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

## Kabel LAN

- Przypisanie styków

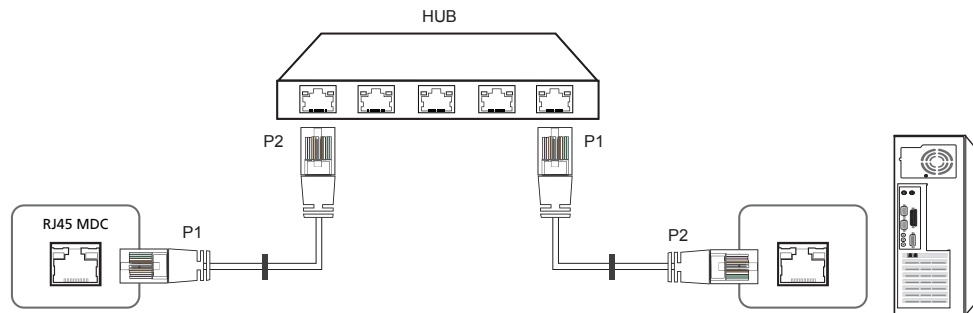


### Numer styku      Standardowy kolor      Sygnał

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

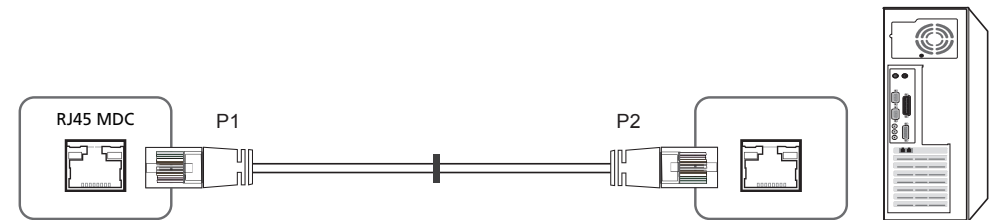
- Złącze: RJ45

### Kabel LAN (PC do HUB)



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

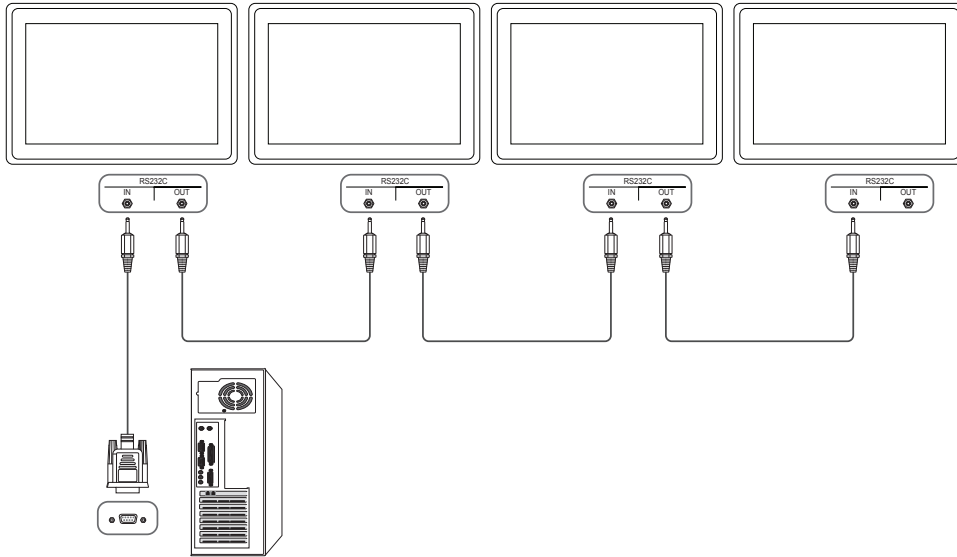
### Kabel krosowy (PC do PC)



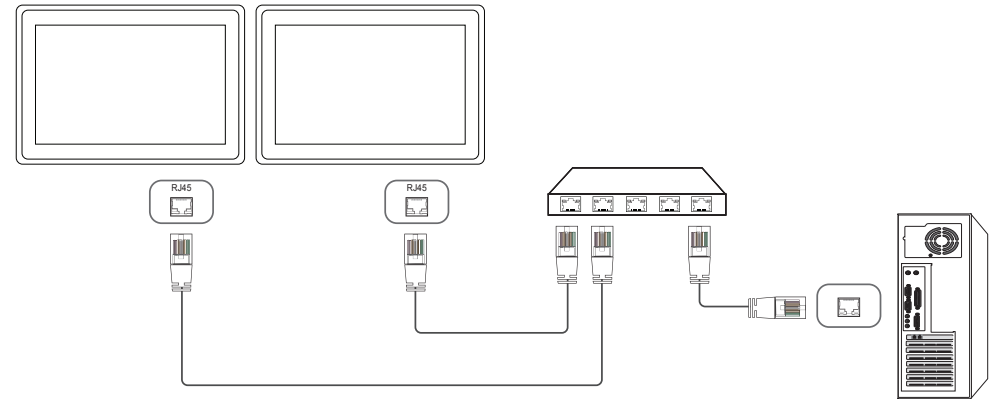
Sygnal	P1		P2	Sygnal
TX+	1	<----->	3	RX+
TX-	2	<----->	6	RX-
RX+	3	<----->	1	TX+
RX-	6	<----->	2	TX-

# Podłączenie

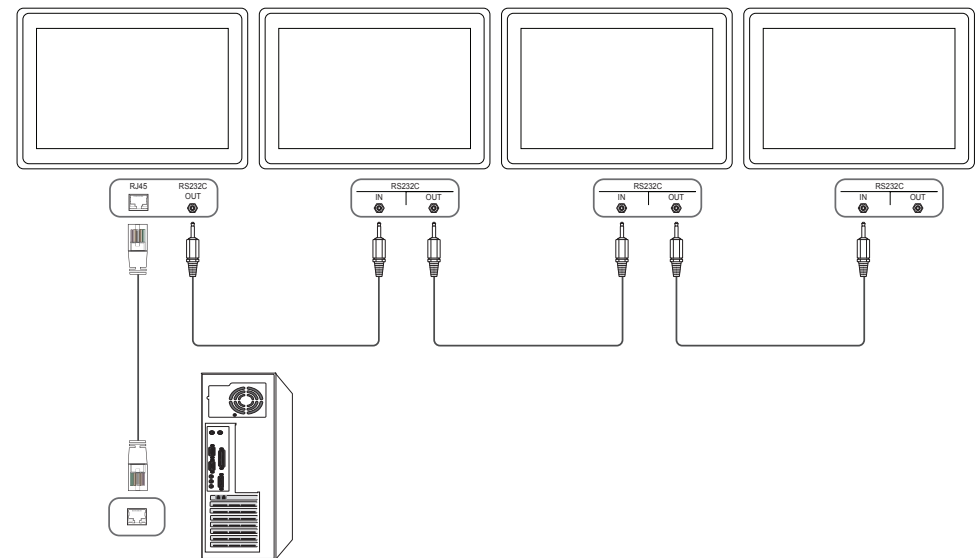
- Sposób połączenia 1



- 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	<b>"Power"</b>	

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 **PDF Ratio** jest dostępny jedynie w przypadku modeli obsługujących funkcję **PDF Ratio**.

— 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 **Deselect**.  
— 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 **Deselect** jest ustawiona jako **Przesuwany pasek**.
    - Funkcja ta nie jest dostępna w trybie **PDF Ratio**.
- 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 **Deselect** można aktywować w produkcji za pomocą komputera.  
Jest to możliwe tylko w przypadku produktów z włączoną funkcją **Deselect**.
- 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 produkcji

1: **Swiss**

0: **Czas trwania**

- 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 produkcji

- 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 wyłączenia funkcji **Harmonogram lampy** w produkcji 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	

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

## 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	

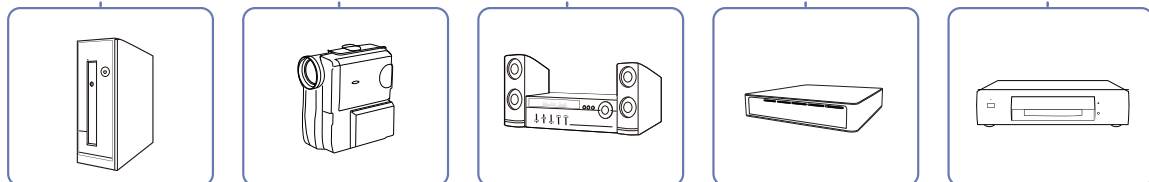
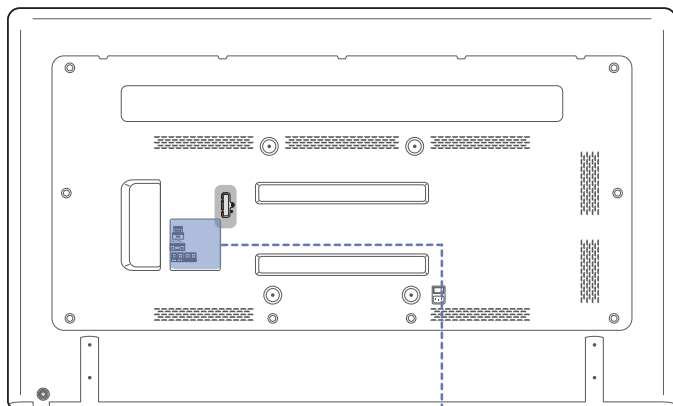
"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

# 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

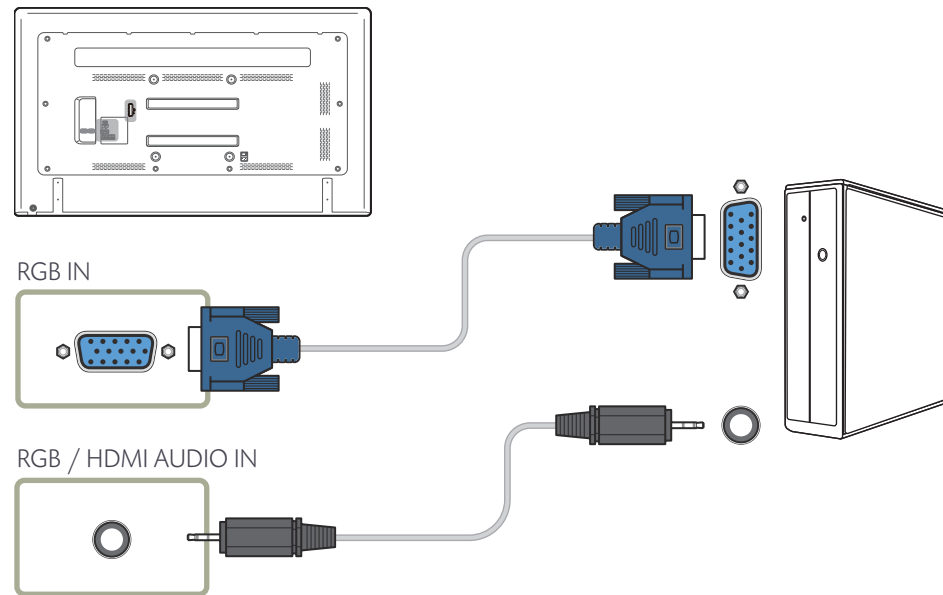
- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.  
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.  
Podłączenie kabla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



## Łączenie z komputerem PC

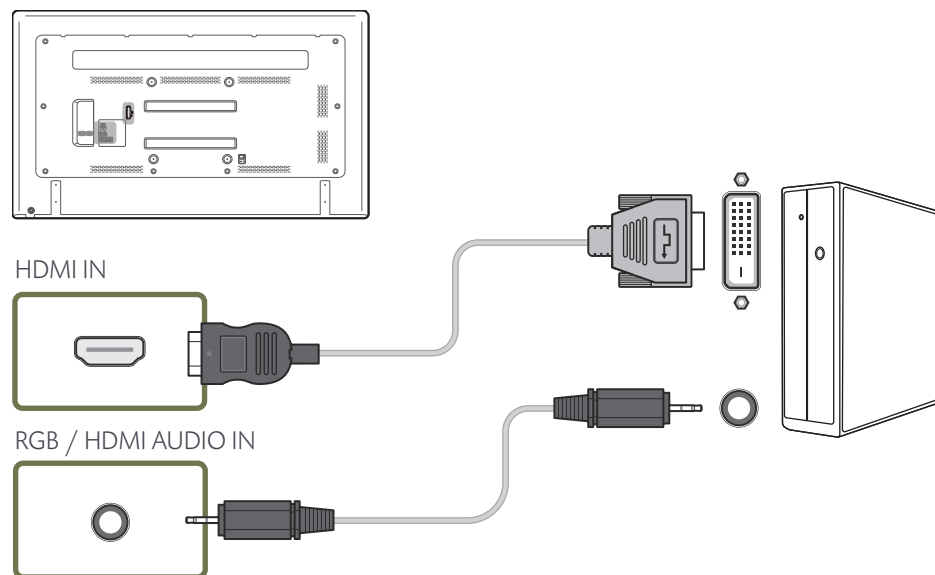
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.  
Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
  - Komputer może zostać podłączony to produktu na kilka różnych sposobów.  
Wybierz sposób podłączenia odpowiedni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

### Podłączanie za pomocą kabla D-SUB (typ analogowy)

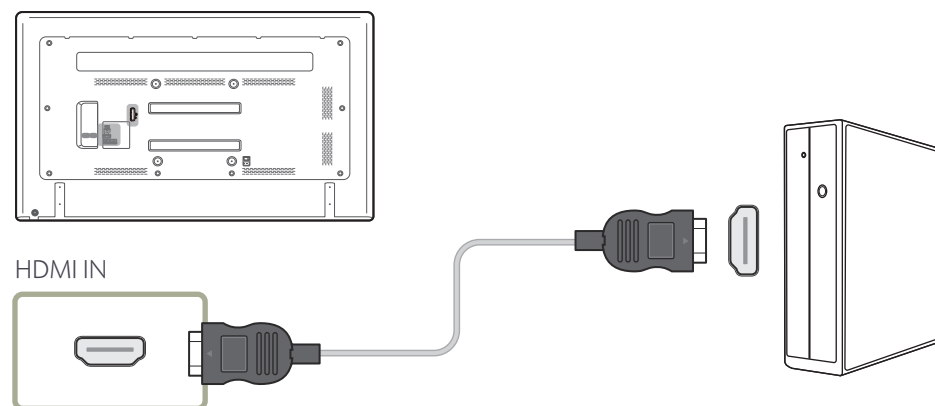


## Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

— 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.

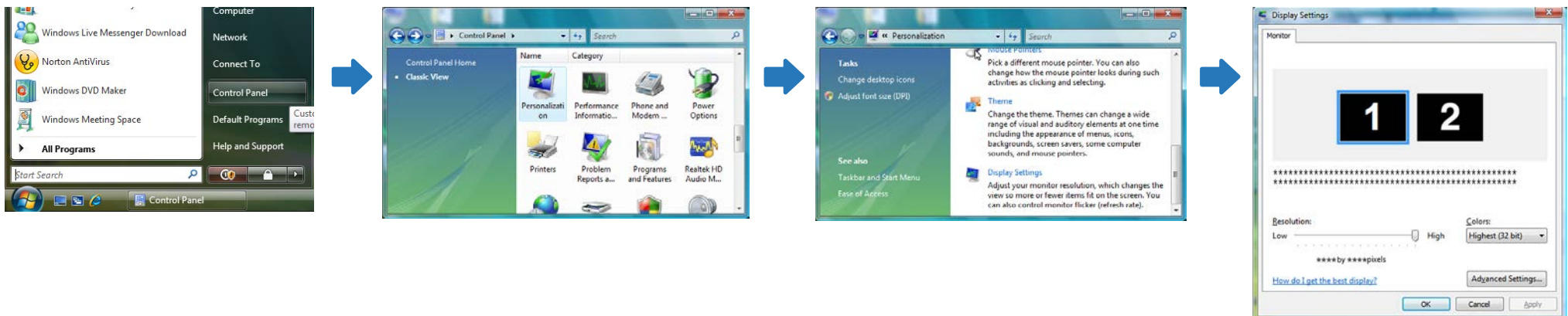
## Zmiana rozdzielczości w systemie Windows XP

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



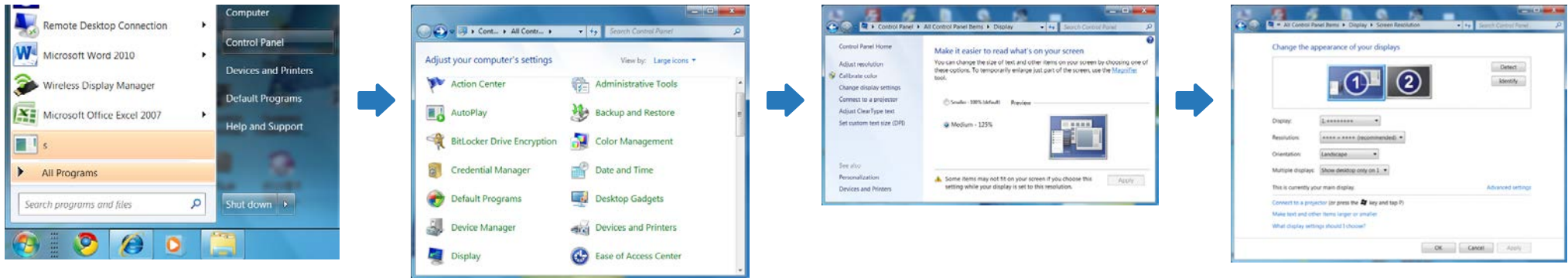
## Zmiana rozdzielczości w systemie Windows Vista

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



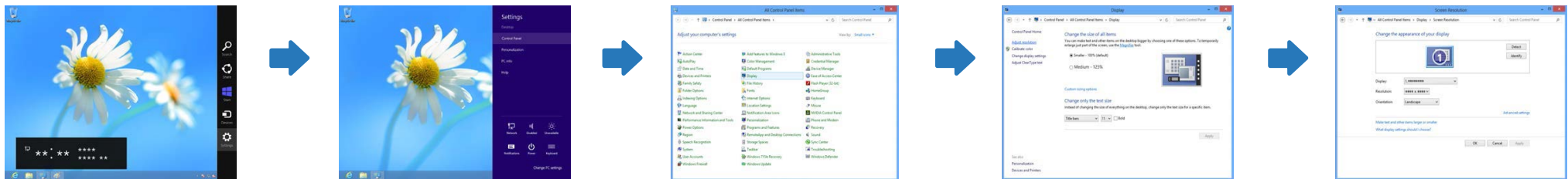
## Zmiana rozdzielczości w systemie Windows 7

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.

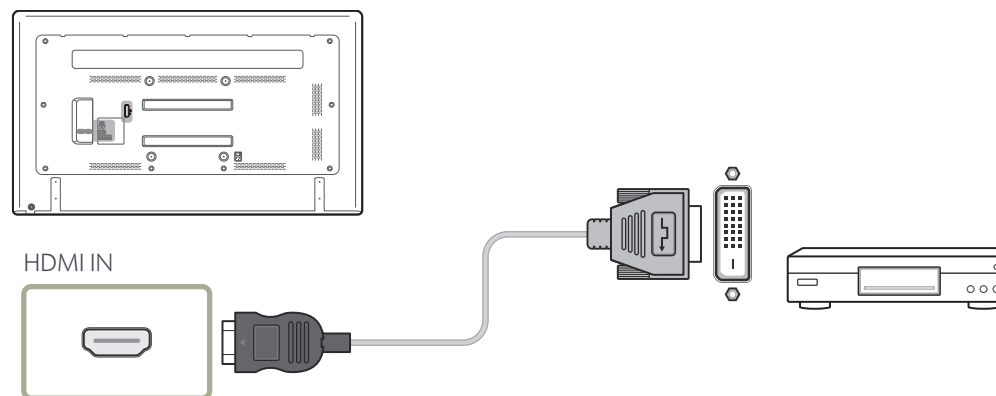


## Łączenie z urządzeniem wideo

- 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**.

## Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

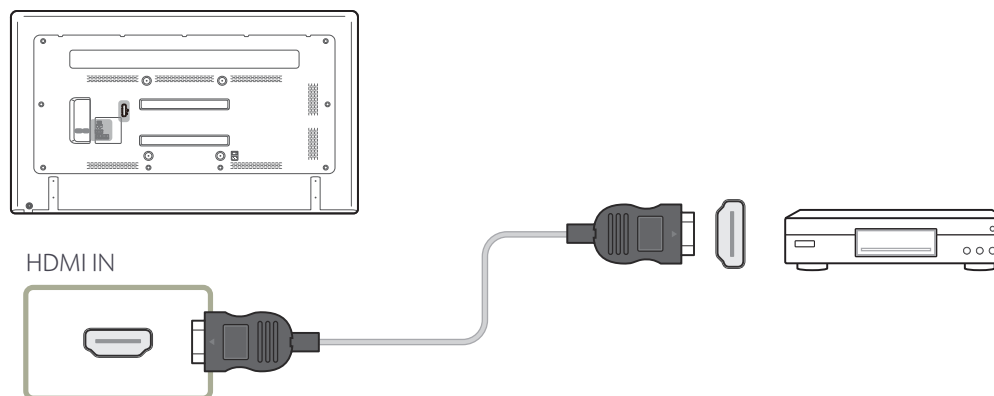
- Odtwarzanie dźwięku nie będzie możliwe w przypadku podłączenia urządzenia wideo za pomocą kabla HDMI-DVI. Aby rozwiązać ten problem, należy dodatkowo podłączyć kabel audio do gniazd audio produktu oraz urządzenia wideo. W przypadku podłączania urządzenia wideo do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI należy w polu **Edytuj nazwę** ustawić tryb **Urządzenia DVI**, aby uzyskać dostęp do treści audio i wideo przechowywanych na urządzeniu wideo.
- Obsługiwane rozdzielczości obejmują 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p i 576p.



## Podłączanie za pomocą kabla HDMI

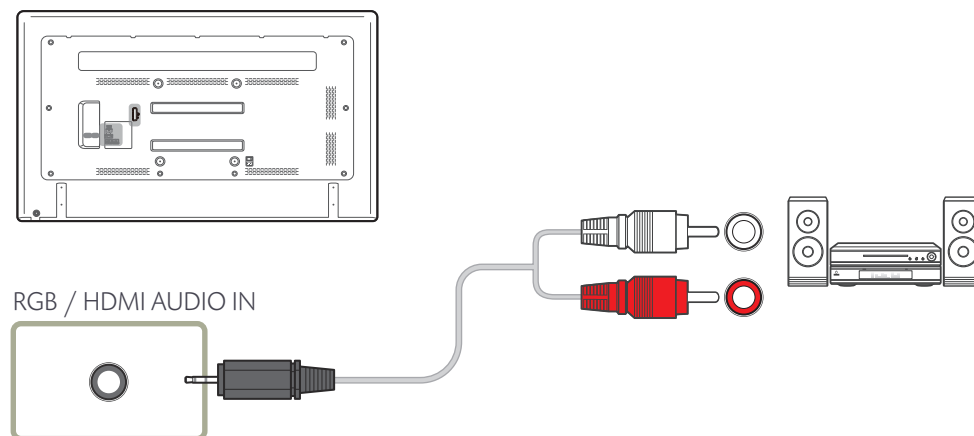
### Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

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

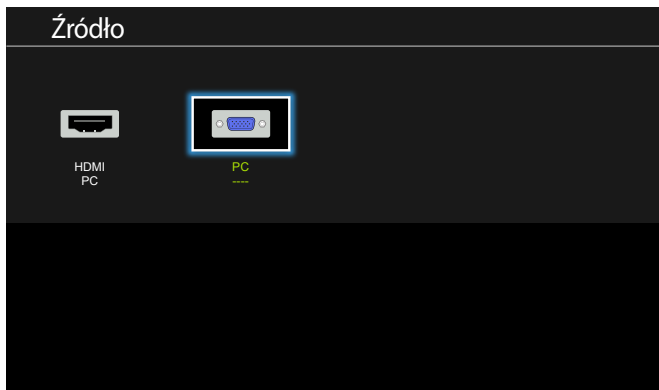


## Podłączanie do systemu audio

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



## Zmiana źródła sygnału



### Źródło

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

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

Można wyświetlić ekran urządzenia źródłowego podłączonego do produktu. Wybierz źródło z menu Source List, aby wyświetlić ekran wybranego urządzenia.

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

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



# Rozdział 04

## Korzystanie z programu MDC


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

### Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma

MENU  → System → Sterowanie wieloma → ENTER 

Przypisywanie indywidualnego identyfikatora do produktu.

### Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma

- **Konfiguracja ID**  
Przypisywanie identyfikatora. (Zakres: 0~99)  
Nacisnąć przycisk ▲/▼, aby wybrać numer, a następnie przycisk .
- **Wprowadzenie ID**  
Wpisz numer identyfikatora produktu podłączonego kablem wejściowym, aby uzyskać odbiór sygnału wejściowego.  
Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

---

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**.

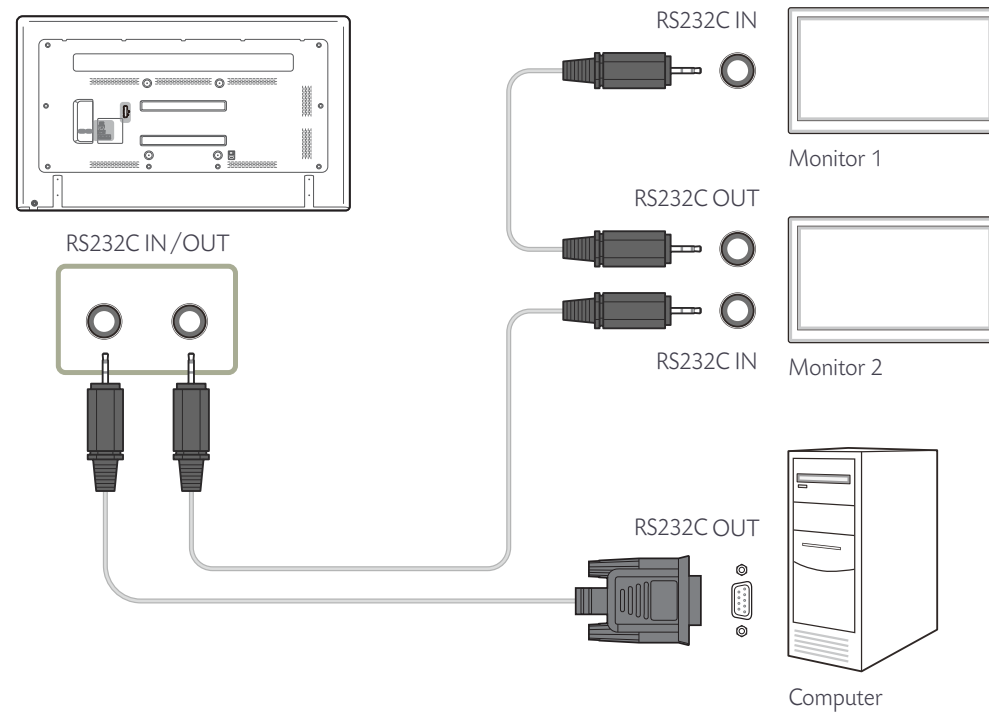
## Czym jest MDC?

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.

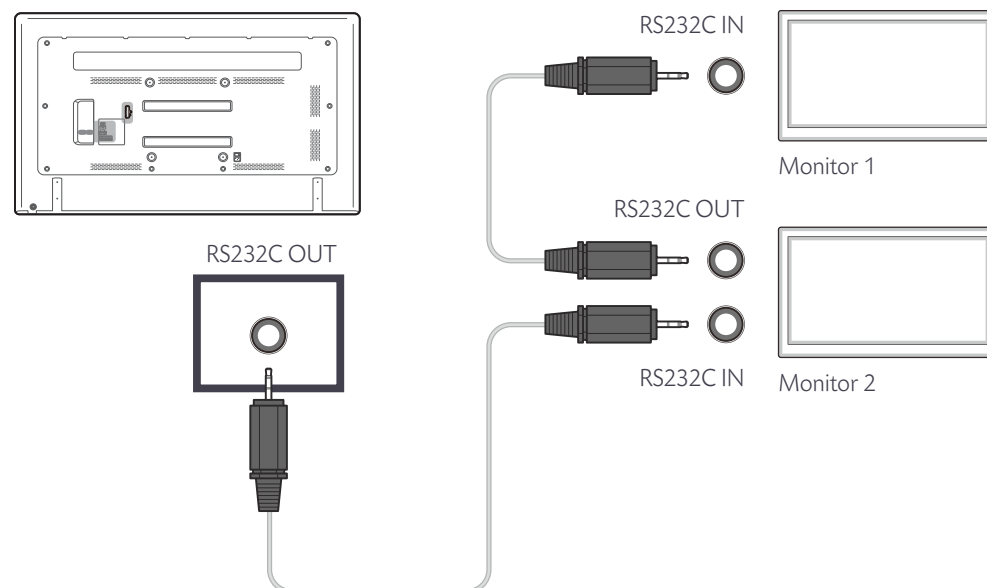


## Połączenie Ethernet

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 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 navigation tabs: Home, Picture, Sound, System, and Tool. Below these are various control buttons and sliders, including 'On', 'Off', 'Input', 'Channel', 'Volume', and 'Mute'. There are also icons for 'Fault Device (0)', 'Fault Device Alert', 'User Settings', and 'Logout'. The main area is divided into sections: 'LFD Device' with 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Detect' buttons, and a 'Refresh' button. Below this is a table with columns: Settings, Connection Status, MAC Address, Connection Type, Port, SET ID Ran..., and Date. The table is currently empty. There are also sections for 'All Connection List', 'All Device List(00)', and 'All Schedule List'. The bottom right corner shows 'User Login : admin'.

Settings	Connection Status	MAC Address	Connection Type	Port	SET ID Ran...	Date
----------	-------------------	-------------	-----------------	------	---------------	------

## User Login

Po uruchomieniu programu wyświetli się okno logowania użytkownika.

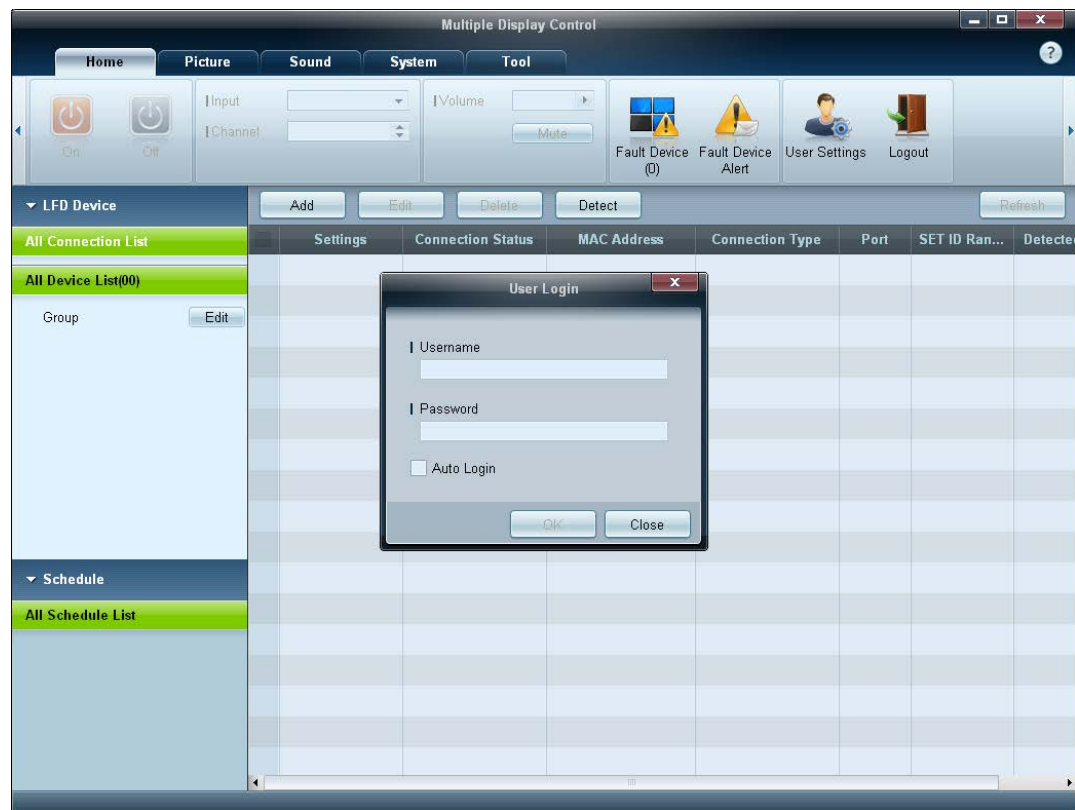
Początkowy identyfikator (**password: admin**) i hasło (**Auto Login: admin**) mają wartość **admin**.

— 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**.

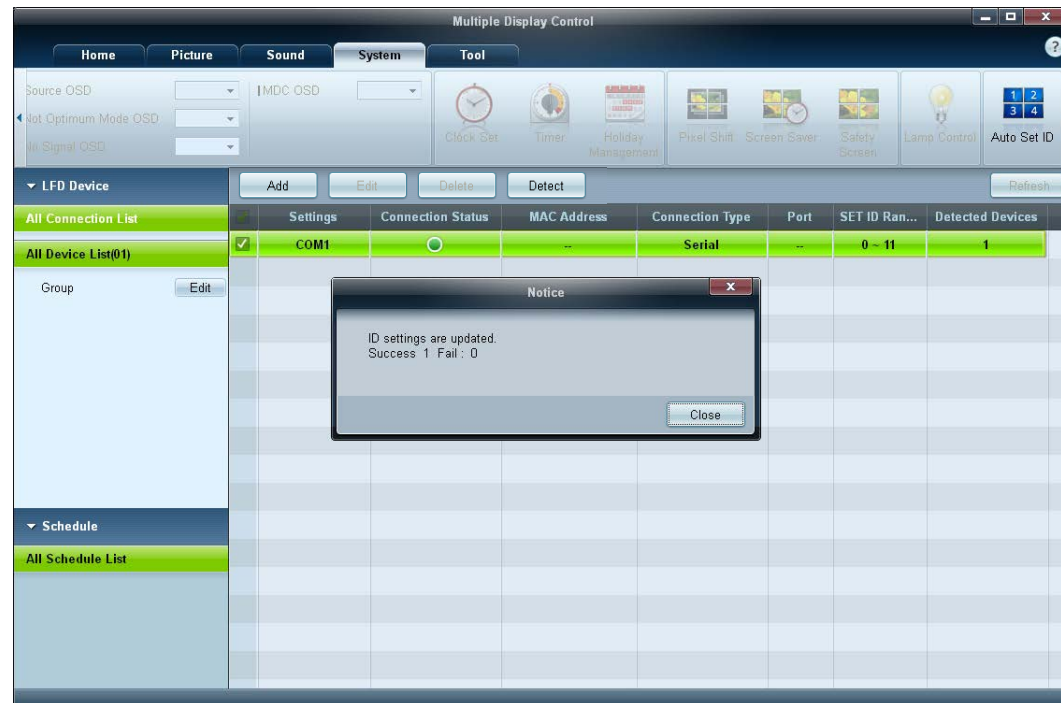


## Auto Set ID

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.

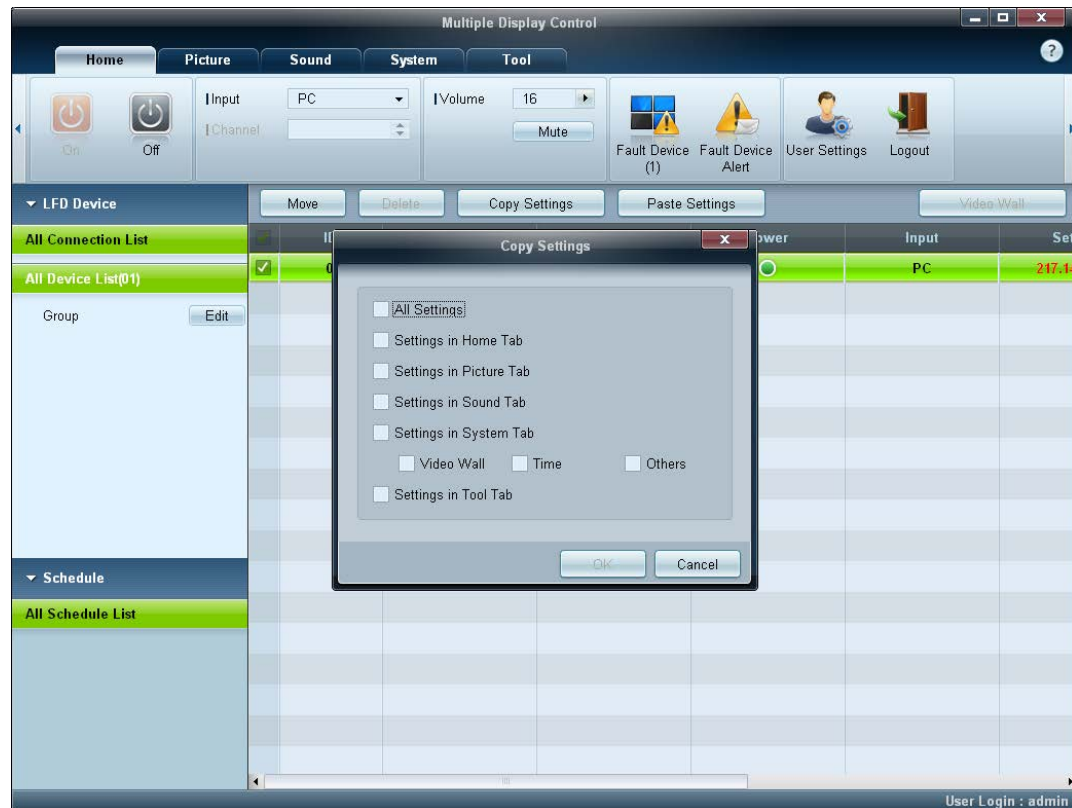
— Identyfikator ostatniego, 100., wyświetlacza LFD ma wartość 0.



## 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**.

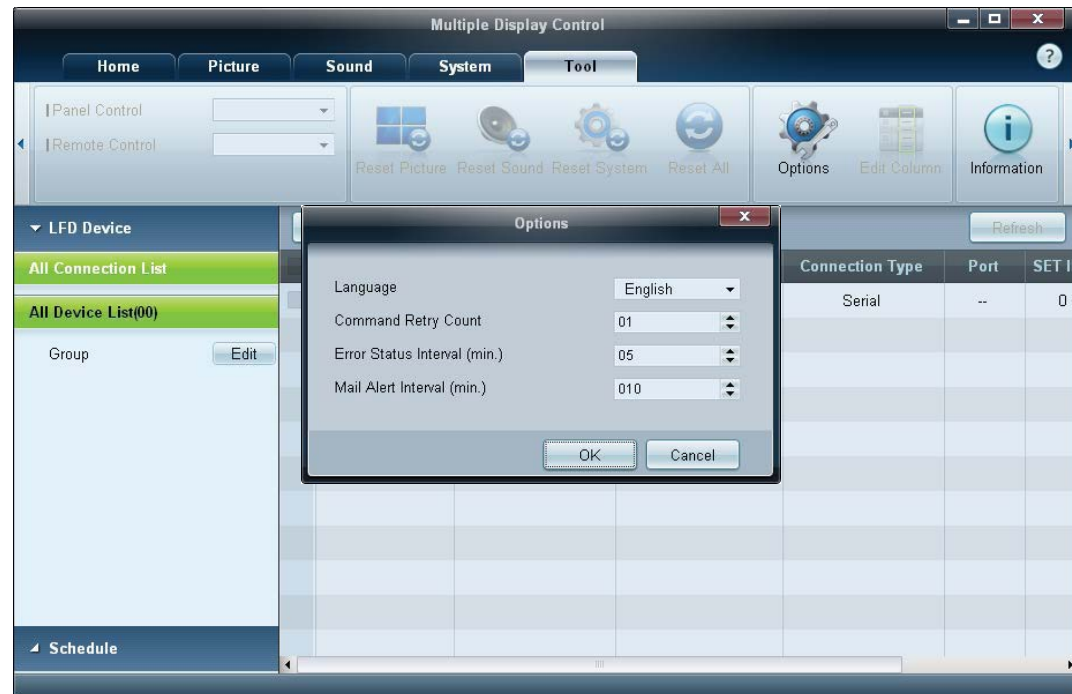




## Powtarzanie polecenia

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.

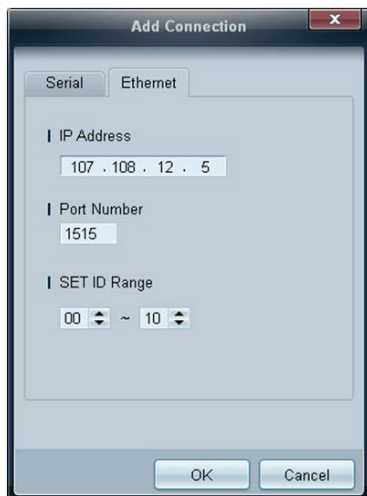
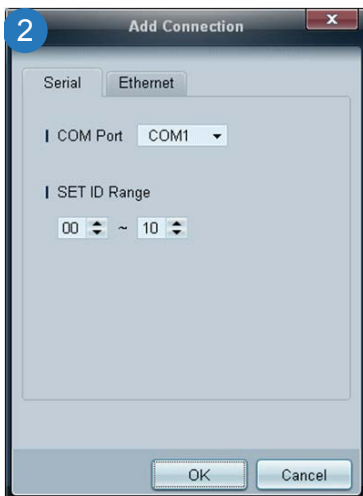
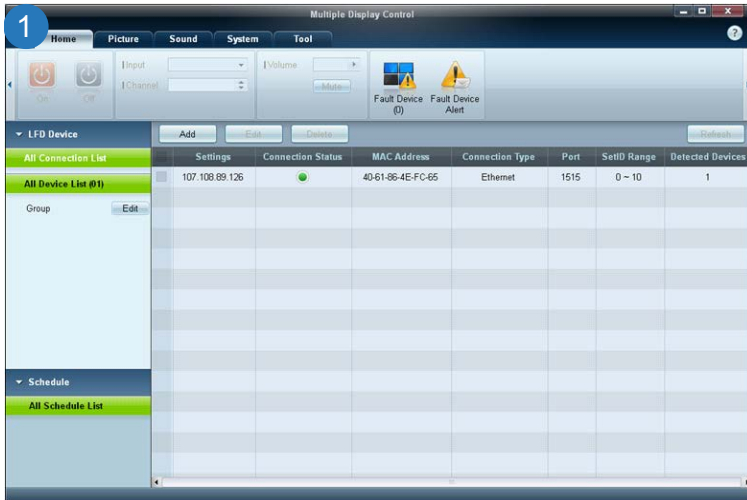
Wprowadzić identyfikator użytkownika i hasło.

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

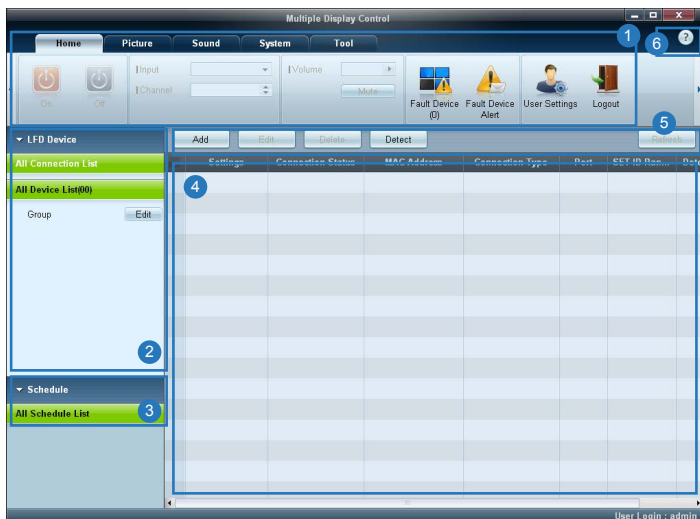
2 Kliknij opcję **Add**, aby dodać wyświetlacz.

**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.

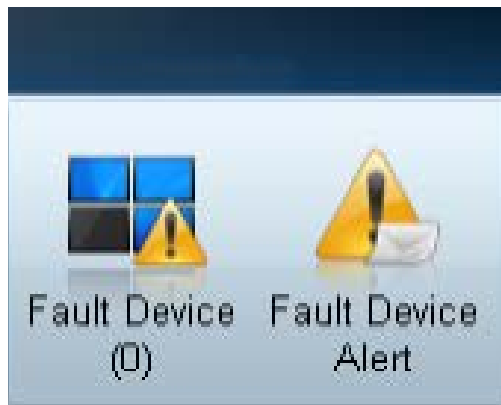
### Volume

- 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.

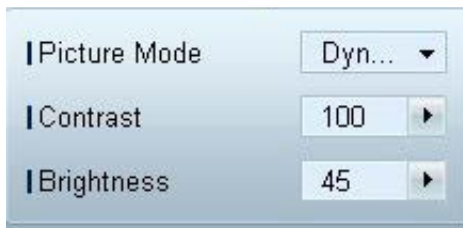
### Logout

- 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

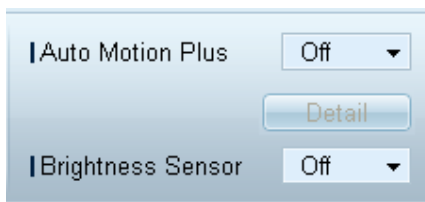
- Regulacja jasności wybranego urządzenia.

## 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.

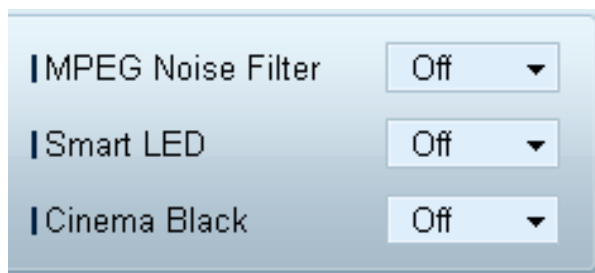
— **Auto Motion Plus** może nie być dostępny w zależności od urządzenia.

- **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.

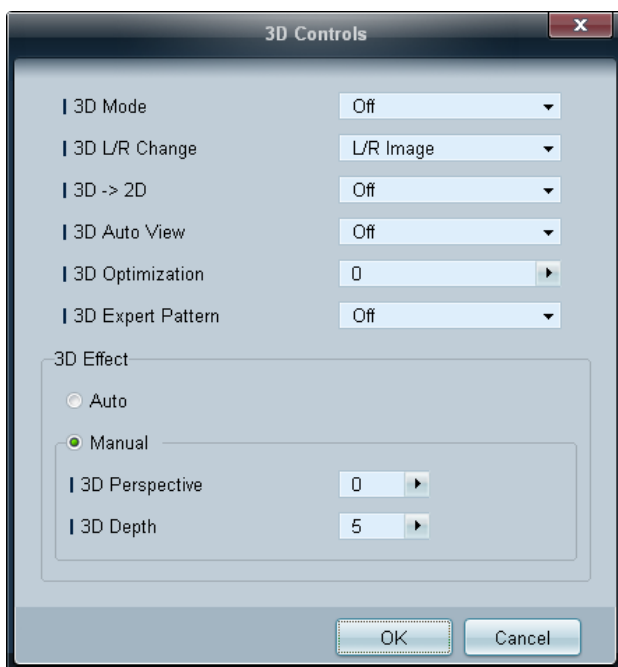
#### PC Screen Adjustment

- 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.

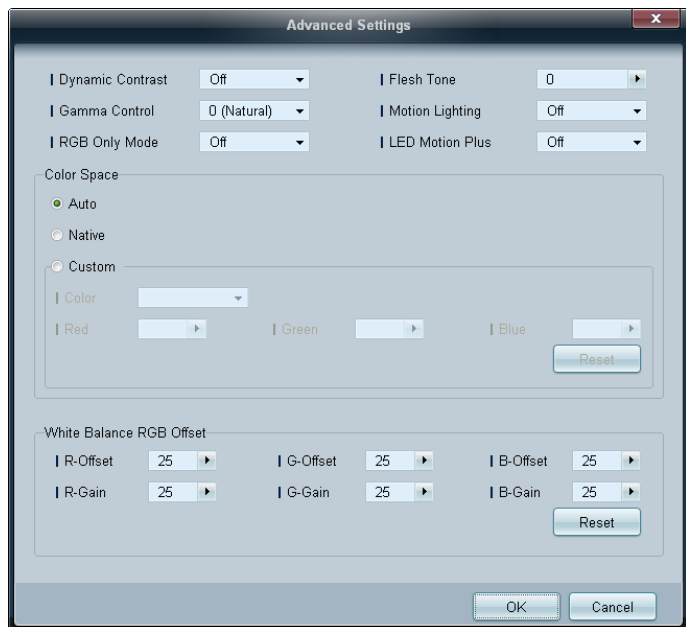
### 3D Effect

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 zamazań 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)

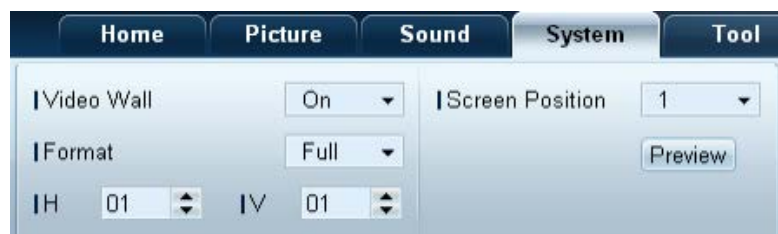
- Regulacja głośności lewego i prawego głośnika wybranego wyświetlacza.

### 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.

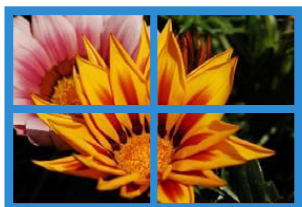
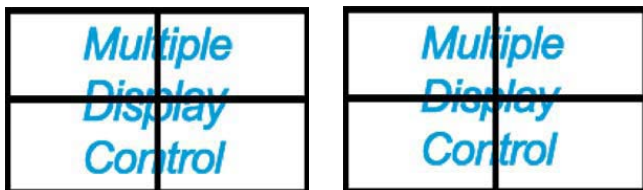
— Opcja **Video Wall** jest aktywna wyłącznie, gdy urządzenia połączone w grupę.

### Video Wall

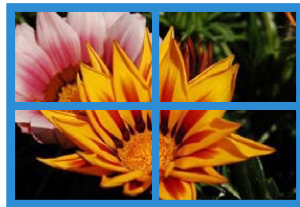
- Włączanie/wyłączanie funkcji **Video Wall**.

## 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**.

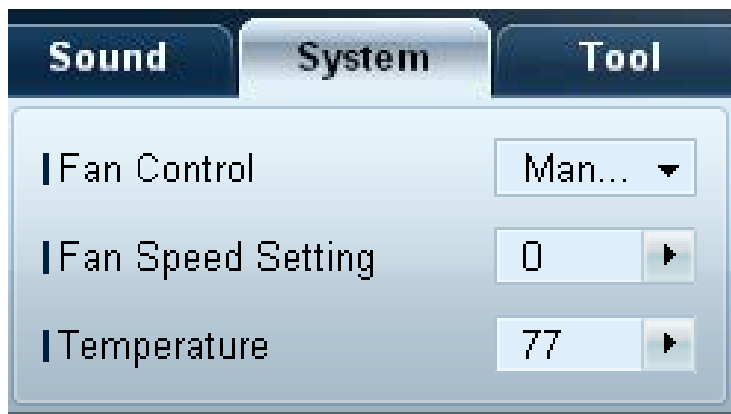
### Auto Power

- 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.

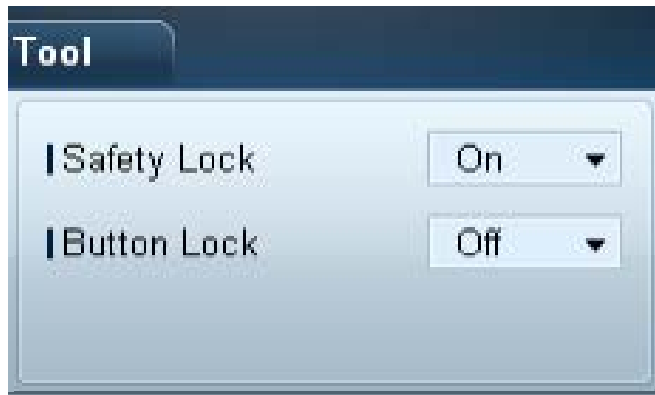
### Fan Speed Setting

- 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

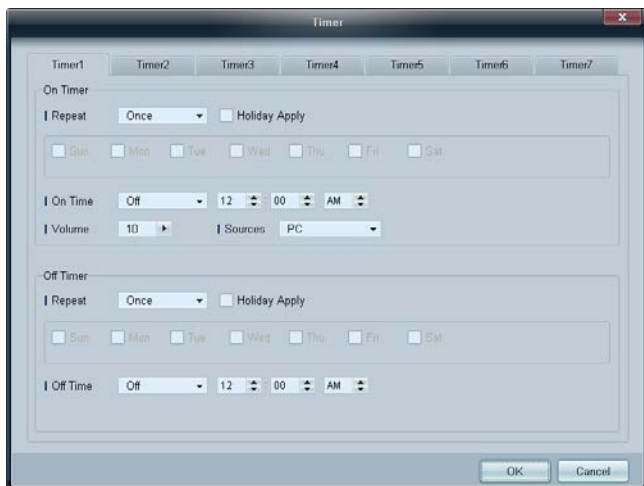


## Clock Set



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

## Timer



## On Timer

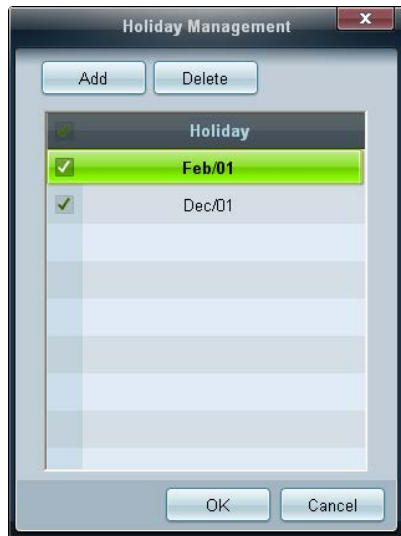
- **Repeat:** określanie okresu, w którym mają być stosowane wybrane ustawienia opcji **Timer**.  
**Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, Manual**
- **Holiday Apply:** ustawienia funkcji **Holiday Management** można powiązać z opcją **Timer**.
- **On Time:** ustawianie godziny włączenia wybranego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

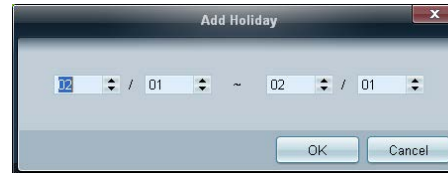
## Holiday Management



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

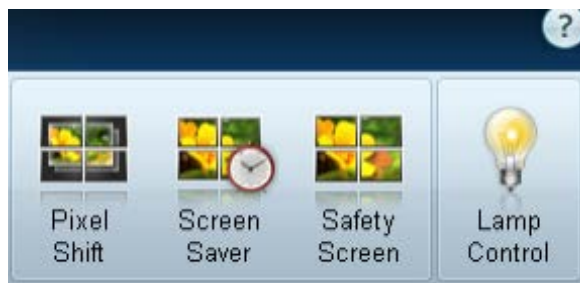
— Funkcję **Holiday Management** można włączyć lub wyłączyć w ustawieniach funkcji **Timer**.

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

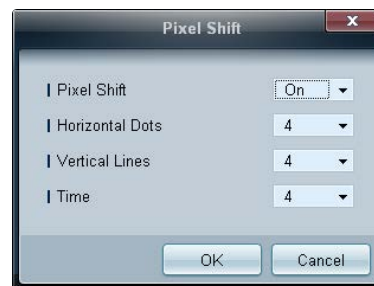


- **Delete**: usuwanie urlopów. zaznacz odpowiednie pola wyboru, a następnie kliknij ten przycisk.
- Lista urlopów: wyświetlanie listy ustawionych urlopów.

## Ochrona przed wypalaniem powidoków

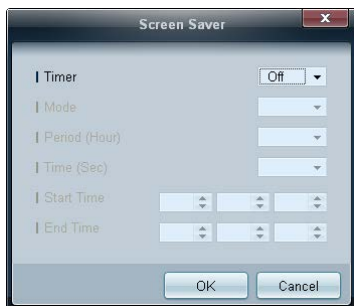


## Pixel Shift

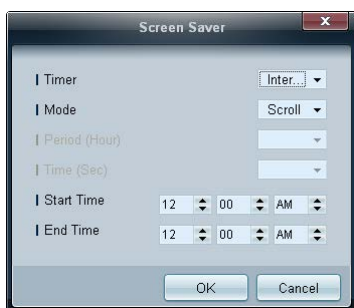


Nieznaczne przesuwanie ekranu w określonych odstępach czasu w celu zapobiegnięcia wypalaniu powidoków.

## 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 window 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.

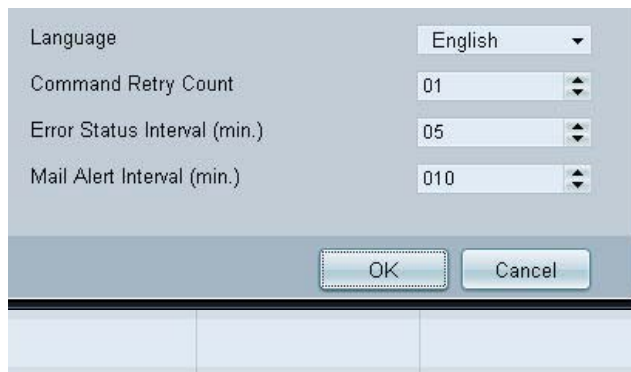
### Resetowanie



- **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



Language: English

Command Retry Count: 01

Error Status Interval (min.): 05


Mail Alert Interval (min.): 010

OK Cancel

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



Edit Column

ID  B/R Sensor

Type  Fan

Power  Current Temp.

Input  Mac Address

Setting  Timer

Picture Size  PIP Size

Lamp  PIP Source

Wall Position

Temp. Status

Up

Down

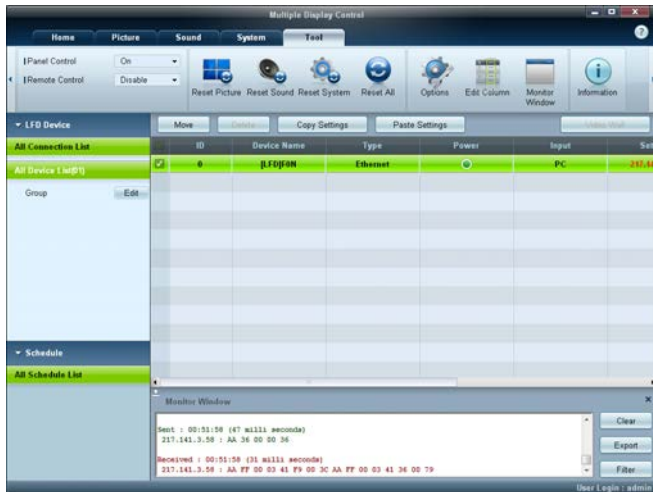
Show

Hide

Default Ok Cancel

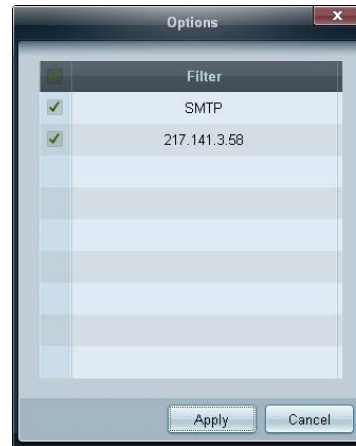
Wybieranie pozycji, które mają być wyświetlane na liście urządzeń.

## Monitor Window

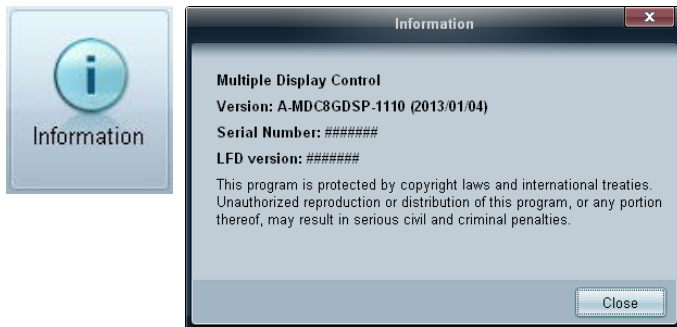


Wyświetli się okno zawierające szczegółowe informacje na temat transferu danych między komputerem a wyświetlaczami.

- **Filter**



## Information



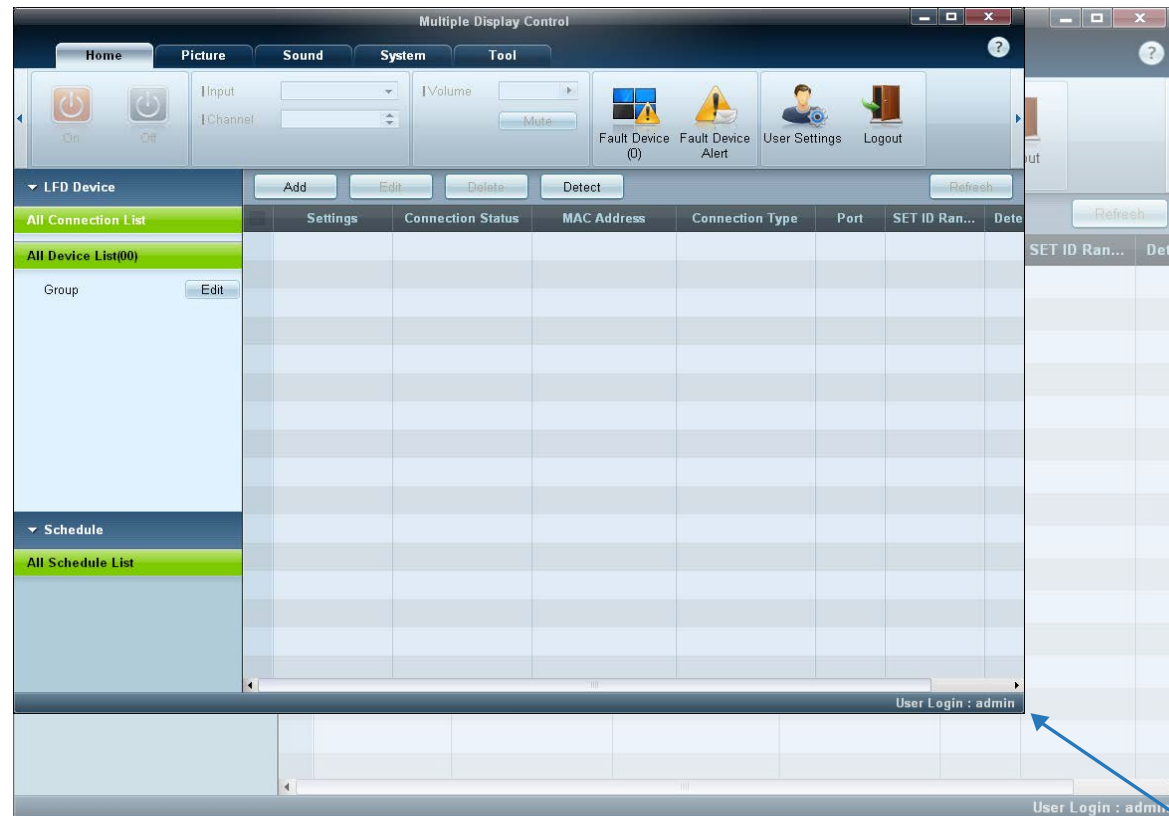
Wyświetlanie informacji o aplikacji.

## Inne funkcje

### Zmiana wielkości okna

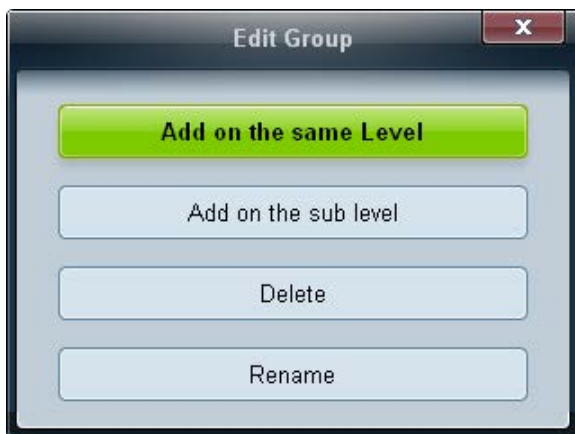
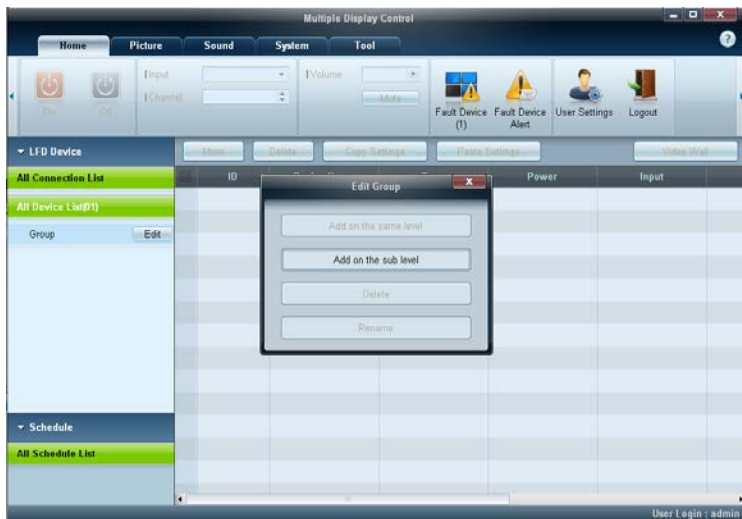
Umieść wskaźnik myszy w rogu okna programu. Wyświetli się strzałka.

Przesuń strzałkę, aby dostosować wielkość okna aplikacji.



# Zarządzanie grupami

## Tworzenie grup



Tworzenie grup i zarządzanie listami urządzeń w oparciu o grupy.

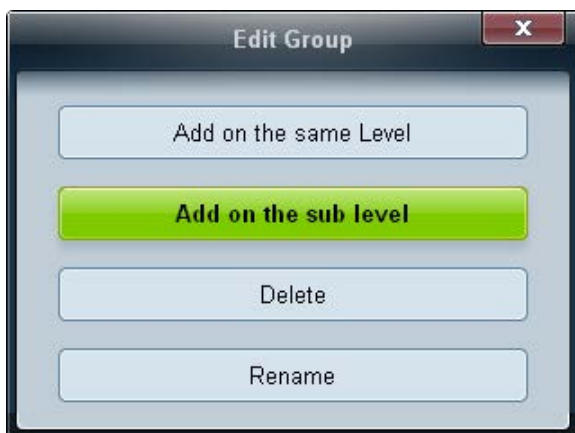
— Nie można używać powtarzających się nazw grup.

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**.

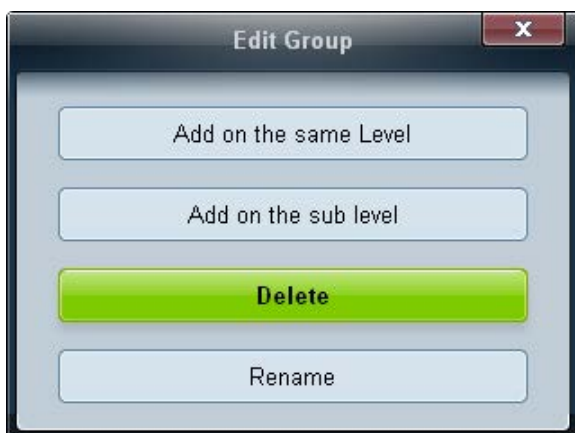
- **Add on the same level**: tworzenie grupy na tym samym poziomie co wybrana grupa.

— 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.

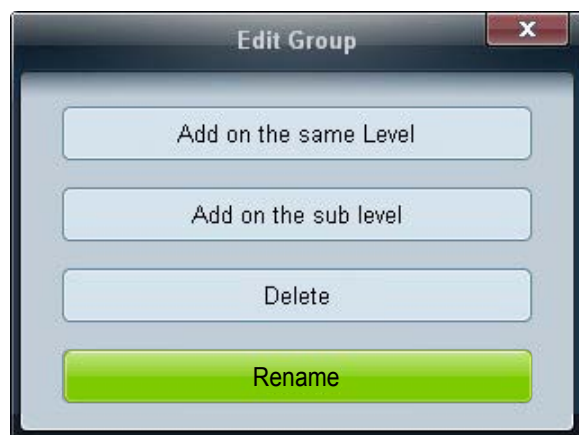
## Usuwanie grup



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

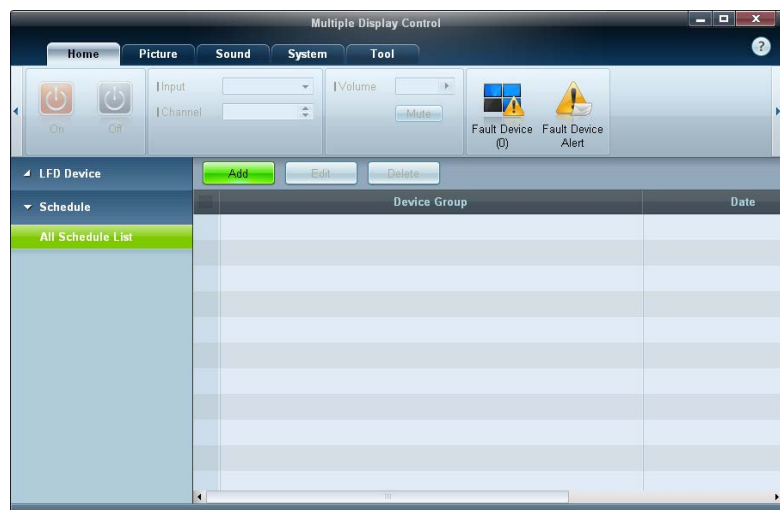


## Zmiana nazw grup



- 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.

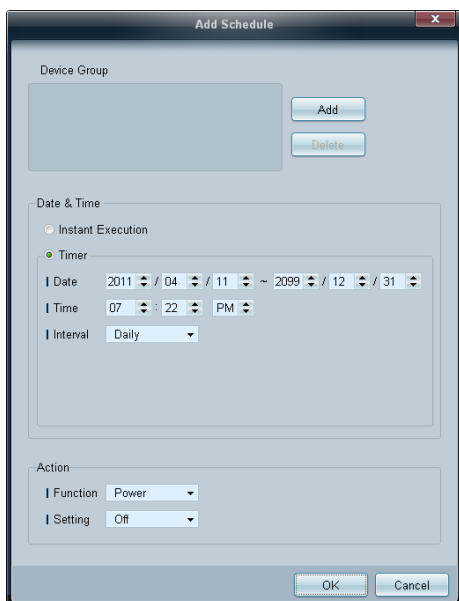
## Zarządzanie harmonogramami



## 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
<b>Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w informacjach systemowych.</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Sprawdź kabel RS232C (upewnij się, że kabel jest poprawnie podłączony do właściwego portu szeregowego).</li><li>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.</li><li>3 Upewnij się, że identyfikator wyświetlacza to liczba od 0 do 99. (Zmienić identyfikator za pomocą menu Display).</li></ol> <p>— W przypadku wyświetlaczy obsługujących identyfikatory w przedziale liczbowym od 0 do 99 <b>ID</b> powinno być ustawione w tym przedziale liczbowym.</p>
<b>Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w innych tabelach informacyjnych sterowania.</b>	<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>
<b>Nieustannie pojawia się poniższy komunikat.</b>	<p>Sprawdź, czy wybrany został odpowiedni wyświetlacz.</p>
	
<b>Wyświetlacze włączają się lub wyłączają o różnych porach mimo zdefiniowania opcji <b>On Time</b> lub <b>Off Time</b>.</b>	<p>Dostosuj ustawienie godziny w komputerze, aby zsynchronizować godziny na podłączonych wyświetlaczach.</p>
<b>Pilot nie działa.</b>	<p>Pilot może nie działać, jeśli zostanie odłączony kabel RS-232C lub program zostanie nieprawidłowo zamknięty w sytuacji, gdy dla opcji <b>Remote Control</b> wybrano ustawienie <b>Disable</b>. Aby rozwiązać ten problem, należy ponownie uruchomić program i wybrać dla opcji <b>Remote Control</b> ustawienie <b>Enable</b>.</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 05

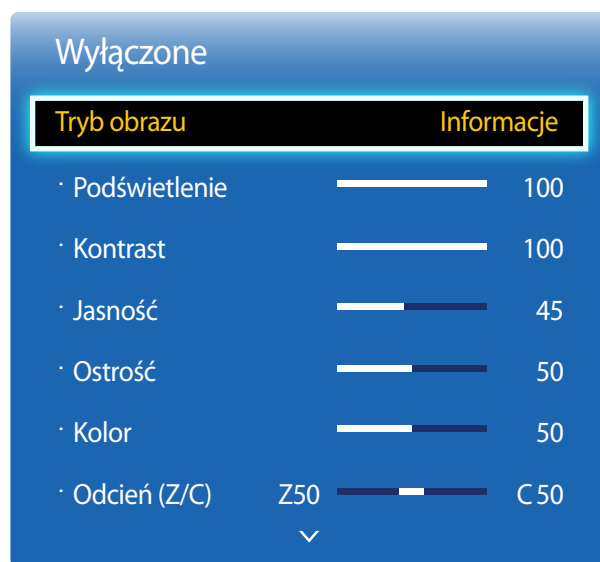
## Regulacja ekranu

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

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

### Tryb obrazu

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



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

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

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

### Jeśli źródłem sygnału jest PC, HDMI(komputerem)

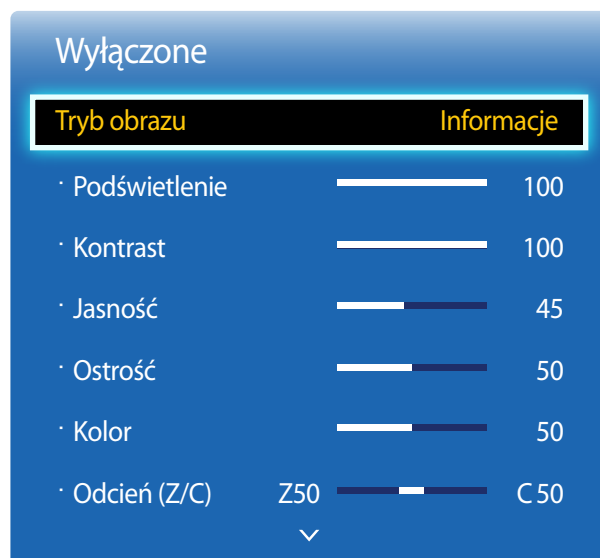
- **Informacje**: ten tryb zmniejsza zmęczenie oczu i jest odpowiedni do wyświetlania informacji publicznie.
- **Reklama**: ten tryb jest odpowiedni do wyświetlania treści wideo oraz reklam zewnętrznych i wewnętrznych.

### Jeśli źródłem sygnału jest HDMI(AV)

- **Dynamiczny**: ten tryb jest odpowiedni do stosowania w jasnym świetle otoczenia.
- **Standardowy**: ten tryb jest odpowiedni dla każdego środowiska.
- **Naturalny**: pozwala na zmniejszenie zmęczenia oczu.
- **Film**: ten tryb zmniejsza zmęczenie oczu.

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

MENU  → **Obraz** → ENTER 



Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu.

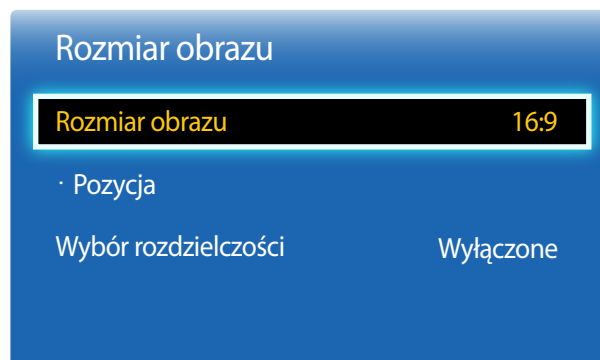
Źródło sygnału	Tryb obrazu	Opcje regulacji obrazu
PC, HDMI (przy połączeniu z komputerem)	Informacje	Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość
	Reklama	Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	Dynamiczny, Standardowy, Naturalny, Film	Podświetlenie / Kontrast / Jasność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

- Po wykonaniu zmian w ustawieniach **Podświetlenie, Kontrast, Jasność, Ostrość, Kolor** lub **Odcień (Z/C)** menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane.
- Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.
- Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.

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

## Rozmiar obrazu

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



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

## Rozmiar obrazu

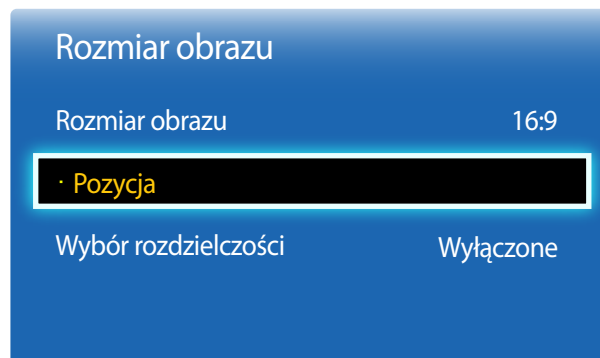
Jeśli korzysta się z konwertera telewizji kablowej lub odbiornika telewizji satelitarnej, te urządzenia mogą być wyposażone w inne opcje wyboru rozmiaru obrazu. Zalecamy jednak, aby przez większość czasu korzystać z produktu z formatem obrazu ustawionym na 16:9.

- **16:9**: ustawienie trybu **16:9** dla proporcji obrazu.
- **Powiększenie1**: służy do umiarkowanego powiększenia obrazu. opcja powoduje odcięcie górnej i bocznych części obrazu.
- **Powiększenie2**: służy do większego powiększenia obrazu.
- **Smart View 1**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 50%.
  - **Opcja Smart View 1** jest aktywna jedynie w trybie **HDMI**.
- **Smart View 2**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 25%.
  - **Opcja Smart View 2** jest aktywna jedynie w trybie **HDMI**.
- **Dost szer**: służy do powiększenia proporcji obrazu i dopasowania ich do wielkości ekranu.
- **4:3**: ustawienie trybu podstawowego (**4:3**) proporcji obrazu.
  - Nie należy na długi czas ustawiać formatu obrazu **4:3**.  
Obramowanie wyświetlane po prawej i lewej stronie obrazu lub u góry i u dołu obrazu może spowodować retencję obrazu (wypalanie ekranu), uszkodzenie, którego nie obejmuje gwarancja.
- **Dopas. do ekranu**: jeśli doprowadzane są sygnały **HDMI**(720p / 1080i / 1080p) opcja ta pozwala na wyświetlenie pełnego obrazu bez obcinania żadnej jego części.
- **Użytkownika**: zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
- **Oryginalna proporcja**: jeśli źródło sygnału jest ustawione na **PC, HDMI** (połączenie z komputerem) obraz wideo będzie wyświetlany z zachowaniem oryginalnych proporcji.
  - Dostępność portów zależy od modelu.
  - Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

### Dostępne rozmiary obrazu według źródła sygnału.

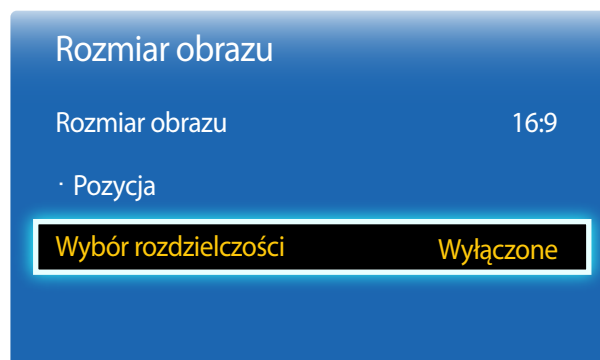
Źródło sygnału	Rozmiar obrazu
<b>HDMI</b> (720p, 1080i, 1080p)	<b>16:9, 4:3, Smart View 1, Smart View 2, Użytkownika, Dost szer, Dopas. do ekranu</b>
<b>PC, HDMI</b> (przy połączeniu z komputerem)	<b>16:9, 4:3, Oryginalna proporcja</b>

## Pozycja



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

## Wybór rozdzielczości





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

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

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

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

- 1 Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać funkcję **Pozycja**. Nacisnąć przycisk .
- 2 Nacisnąć przycisk ▲ lub przycisk ▼, aby przesunąć obraz w górę lub w dół.
- 3 Nacisnąć przycisk .

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

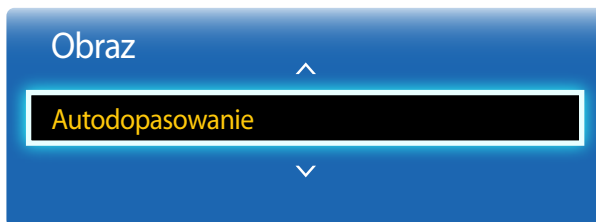
Dostępne rozdzielczości: **Wyłączone** / **1024x768** / **1280x768** / **1360x768** / **1366x768**



## Autodopasowanie

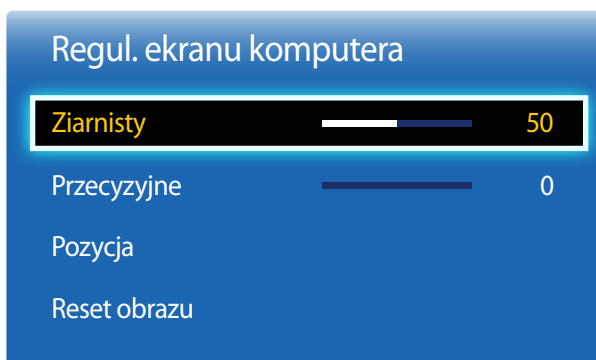
Ta opcja służy do regulacji częstotliwości/położenia oraz automatycznego dostrajania ustawień.

MENU  → **Obraz** → **Autodopasowanie** → ENTER 



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

## Regul. ekranu komputera

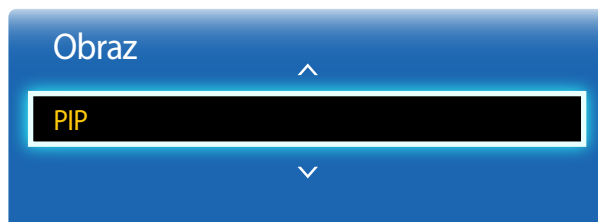


- W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

- **Ziarnisty / Precyzyjne**  
pozwala na usunięcie bądź redukcję zakłóceń obrazu.  
Jeśli zakłócenia nie zostaną usunięte za pomocą funkcji precyzyjnego dostrajania, wówczas aby możliwie jak najlepiej ustawić częstotliwość, należy skorzystać z funkcji **Ziarnisty (Ziarnisty)** i ponownie przeprowadzić operację precyzyjnego dostrajania. Po zredukowaniu zakłóceń należy ponownie wyregulować położenie obrazu tak, aby znajdował się na środku ekranu.
- **Pozycja**  
Ta opcja służy do ustawiania położenia ekranu komputera, jeśli nie jest wyśrodkowany lub jeśli nie jest dopasowany do ekranu produktu.  
Aby wyregulować położenie obrazu w pionie, należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼. Aby wyregulować położenie obrazu w poziomie, należy nacisnąć przycisk ◀ lub ▶.
- **Reset obrazu**  
ta opcja służy do przywrócenia domyślnych ustawień obrazu.

# PIP

MENU  → System → PIP → ENTER 



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

## Ustawienia trybu PIP

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

### Obraz główny




PC

HDMI

### Okno wewnętrzne

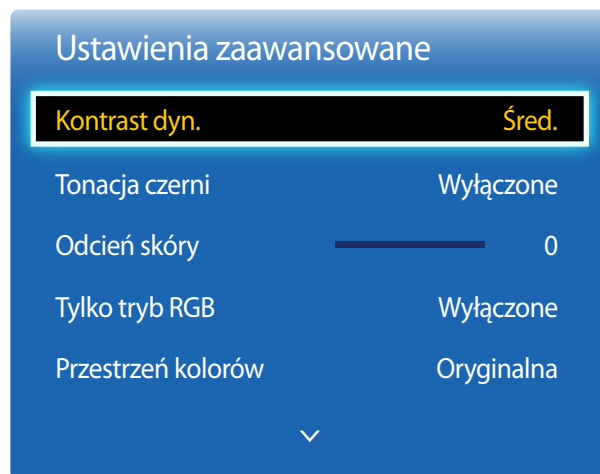
HDMI

PC

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

## Ustawienia zaawansowane

MENU  → **Obraz** → **Ustawienia zaawansowane** → ENTER 



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

### Źródło sygnału

PC, HDMI (przy połączeniu z komputerem)

### Tryb obrazu

Informacje

Reklama

### Ustawienia zaawansowane

Balans bieli / Gamma

Balans bieli / Gamma

## Kontrast dyn.

Ta opcja służy do ustawiania kontrastu ekranu.

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

## Tonacja czerni

Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.

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

## Odcień skóry

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

## Tylko tryb RGB

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

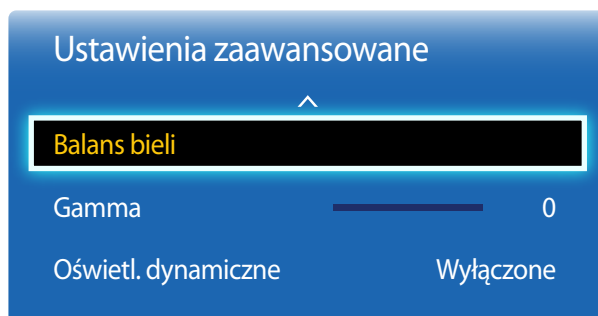
- **Wyłączone** / Czerwony / Zielony / Niebieski

## Przestrzeń kolorów

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

- **Auto** / Oryginalna / Użytkownika

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



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

## Balans bieli

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

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

## Gamma

Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

## Oświetl. dynamiczne

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

- **Wyłączone / Włączone**

## Opcje obrazu

MENU  → **Obraz** → **Opcje obrazu** → ENTER 

### Opcje obrazu

- Tonacja kolorów** Standardowy
- Temp. kolorów  10,000K
- Czysty obraz cyfrowy Wyłączone
- Red. zakłóceń MPEG Wyłączone
- Poziom czerni HDMI Normalny
- Tryb Film Wyłączone
- Motion Plus Wyłączone
- Dynamiczne podświetlenie Wyłączone

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

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

Źródło sygnału	Tryb obrazu	Opcje obrazu
PC, HDMI (przy połączeniu z komputerem)	Informacje	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Dynamiczne podświetlenie
	Reklama	Tonacja kolorów / Temp. kolorów / Dynamiczne podświetlenie

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

## Opcje obrazu

### Tonacja kolorów Standardowy

Temp. kolorów	10,000K
Czysty obraz cyfrowy	Wyłączone
Red. zakłóceń MPEG	Wyłączone
Poziom czerni HDMI	Normalny
Tryb Film	Wyłączone
Motion Plus	Wyłączone
Dynamiczne podświetlenie	Wyłączone

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

## Tonacja kolorów

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

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

Jeśli źródłem sygnału jest **HDMI**.

- **Wyłączone / Chłodno / Standardowy / Ciepły 1 / Ciepły 12**
  - **Opcja Ciepły 1** lub **Ciepły 2** zostanie wyłączona, gdy dla trybu **Tryb obrazu** zostanie wybrana opcja **Dynamiczny**.
  - Ustawienia można zmienić i zapamiętać dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

## Temp. kolorów

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

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

## Czysty obraz cyfrowy

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

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

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

## Red. zakłóceń MPEG

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

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

## Poziom czerni HDMI

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

- **Normalny / Nisk.**

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

## Opcje obrazu

Tryb Film Wyłączone

Motion Plus Wyłączone

Dynamiczne podświetlenie Wyłączone

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

## Tryb Film

Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania filmów.

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

- **Wyłączone / Auto1 / Auto2**

— Dostępne w trybach **HDMI(1080i)**.

## Motion Plus

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

Nazwy menu mogą się różnić, w zależności od kraju.

**Wyłączone:** wyłącza funkcję **Motion Plus**.

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

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

**Smooth:** ustawia funkcję **Motion Plus** w trybie **Smooth** (naturalnie wyglądające ruchome obrazy).

**Użytkownika:** umożliwia redukcję powidoków i niestabilności obrazu według preferencji użytkownika.

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

## Dynamiczne podświetlenie

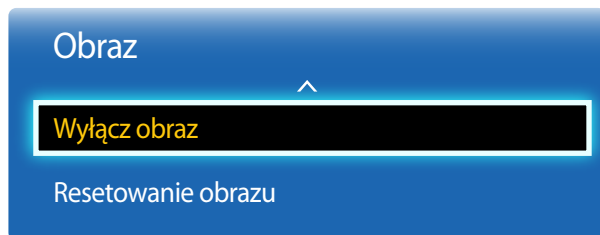
Dopasowuje automatycznie podświetlenie, zapewniając najlepszy możliwy kontrast w bieżących warunkach.

- **Wyłączone / Włączone**

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

## Wyłącz obraz

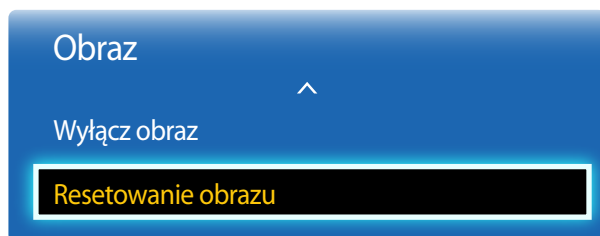
Ta opcja wyłącza ekran produktu, jednak nie wycisza dźwięku. Aby ponownie włączyć ekran, należy nacisnąć dowolny przycisk na pilocie.



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

## Resetowanie obrazu

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.



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



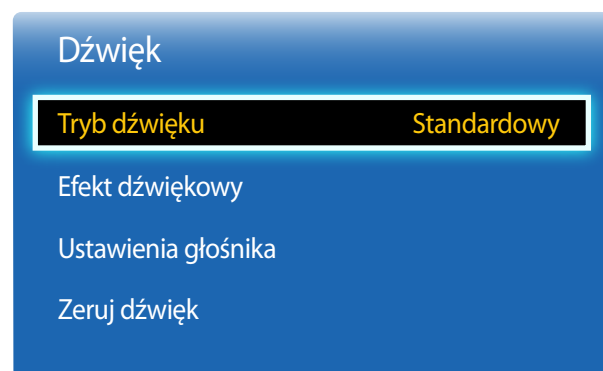
# Rozdział 06

## Ustawienia dźwięku

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

### Tryb dźwięku

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



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

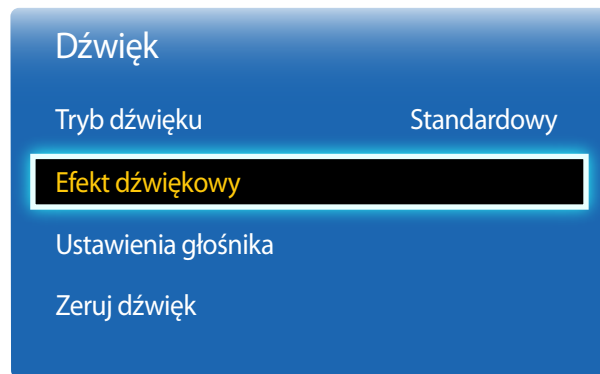
Możliwość wybrania trybu odtwarzania dźwięku dopasowanego do preferencji użytkownika.

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

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

# Efekt dźwiękowy

MENU  → Dźwięk → Efekt dźwiękowy → ENTER 



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

Konfiguracja preferowanego efektu dźwiękowego dla dźwięku wyjściowego.

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

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

- **DTS TruSurround (Wyłączone / Włączone)**

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

- **DTS TruDialog (Wyłączone / Włączone)**

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

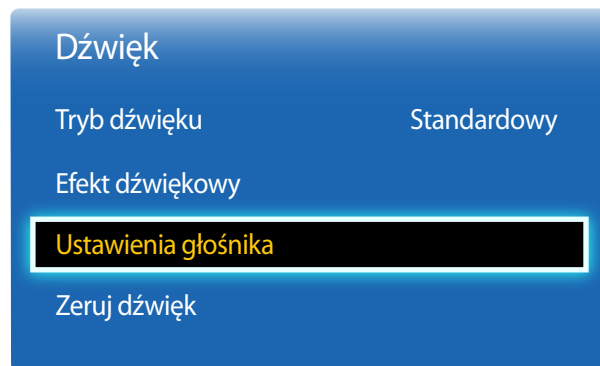
- **Korektor**

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

- **Balance(L/R)**: ta opcja pozwala na regulację balansu między prawym i lewym głośnikiem.
- **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz**(regulacja szerokości pasma): regulacja poziomu określonych częstotliwości szerokości pasma.
- **Resetuj**: służy do przywrócenia domyślnych ustawień korektora.

## Ustawienia głośnika

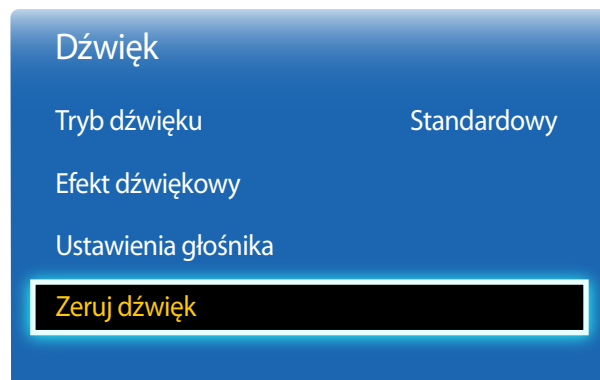
MENU  → Dźwięk → Ustawienia głośnika → ENTER 



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

## Zeruj dźwięk

MENU  → Dźwięk → Zeruj dźwięk → ENTER 



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

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

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

- Jeśli dla funkcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Zewnętrzne**, głośniki produktu zostaną wyłączone. Dźwięk słychać jedynie z głośników zewnętrznych. Jeśli dla funkcji **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Wewnętrzne** włączone będą głośniki produktu oraz głośniki zewnętrzne. Dźwięk słychać z obu zestawów głośników.
- Jeżeli sygnał wideo nie jest przesyłany, to głośniki produktu i głośniki zewnętrzne są wyciszone.

Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

# Rozdział 07

## Aplikacje

### Wybierz źródło

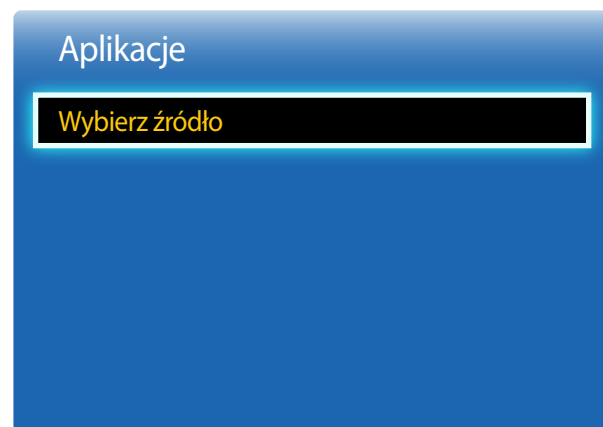
Menu **Źródło** umożliwia wybór źródła oraz zmianę nazwy urządzenia źródłowego.

Można wyświetlić ekran urządzenia źródłowego podłączonego do produktu. Wybierz źródło z menu Source List, aby wyświetlić ekran wybranego urządzenia.

— Źródło wejściowe można również zmienić za pomocą przycisku **SOURCE** na pilocie.

— Jeśli zostanie wybrane nieodpowiednie urządzenie źródłowe, ekran może być wyświetlany nieprawidłowo.

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



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

### Edytuj nazwę

**MENU**  → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **TOOLS** → **Edytuj nazwę** → **ENTER** 

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

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

— Lista może obejmować następujące urządzenia źródłowe. Urządzenia **Źródło** wyświetlane po lewej stronie listy są zależne od wybranego źródła.

**Magnetowid / DVD / Dekoder kabl. / Dekoder sat. / Przys. PVR / Odbiornik AV / Gra / Kamera / PC / DVI PC / Urządzenia DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**

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

- Przy podłączeniu komputera do portu **HDMI IN** za pomocą kabla HDMI, należy wybrać dla produktu tryb **PC** w menu **Edytuj nazwę**.
- Przy podłączeniu komputera do portu **HDMI IN** za pomocą kabla HDMI-DVI, należy wybrać dla produktu tryb **DVI PC** w menu **Edytuj nazwę**.
- Przy podłączeniu urządzeń AV do portu **HDMI IN** za pomocą kabla HDMI-DVI, należy wybrać dla produktu tryb **Urządzenia DVI** w menu **Edytuj nazwę**.

### Informacja

**MENU**  → **Aplikacje** → **Wybierz źródło** → **TOOLS** → **Informacje** → **ENTER** 

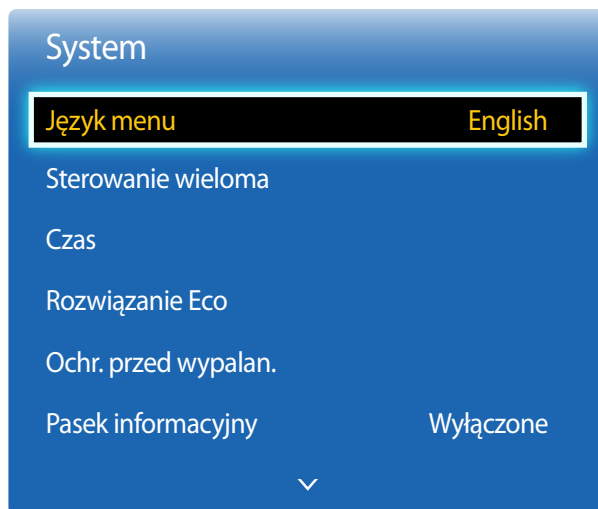
Ta opcja służy do wyświetlenia szczegółowych informacji na temat wybranego urządzenia zewnętrznego.

# Rozdział 08

## System

### Język menu

MENU  → System → Język menu → ENTER 



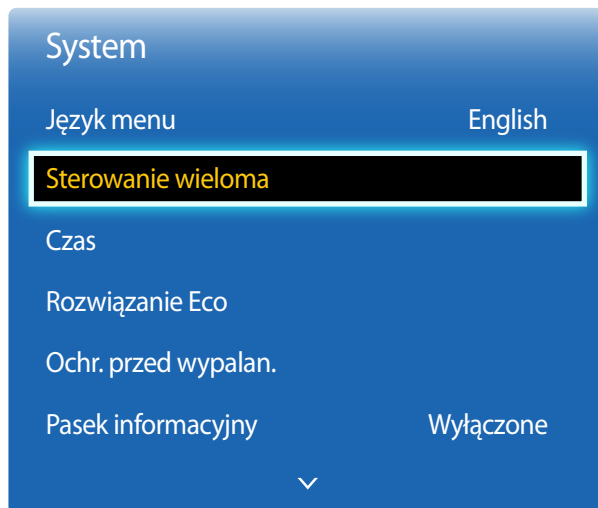
Ustawianie języka menu.

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

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


## Sterowanie wieloma

MENU  → System → Sterowanie wieloma → ENTER 





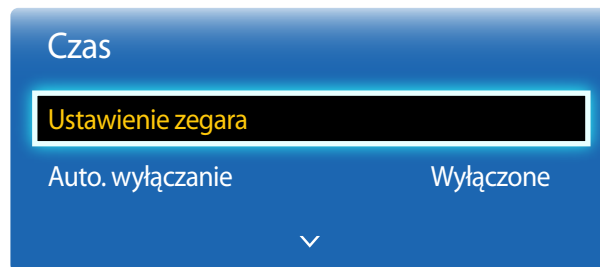
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

## Konfigurowanie ustawień trybu Sterowanie wieloma

- **Konfiguracja ID**  
Przypisywanie identyfikatora. (Zakres: 0~99)  
Nacisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać numer, a następnie przycisk .
- **Wprowadzenie ID**  
Wpisz numer identyfikatora produktu podłączonego kablem wejściowym, aby uzyskać odbiór sygnału wejściowego.  
Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

## Czas

MENU  → System → Czas → ENTER 



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

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


### Ustawienie zegara

Aby korzystać z różnorodnych funkcji zegara, należy ustawić godzinę.

- **Ustawienie zegara**

Ustawianie daty **Data** i godziny **Czas**.

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

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

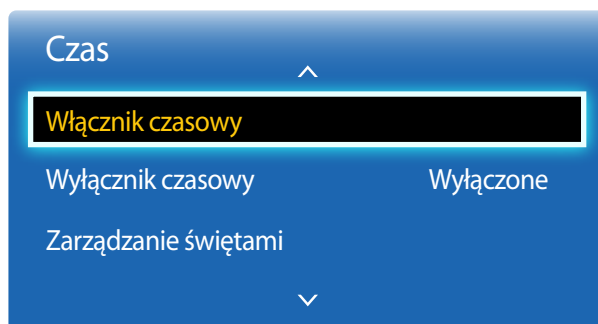
— Parametry **Data** i **Czas** można ustawić, korzystając z przycisków numerycznych na pilocie.

### Auto. wyłączenie

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

(**Wyłączone** / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)

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



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

## Włącznik czasowy

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

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

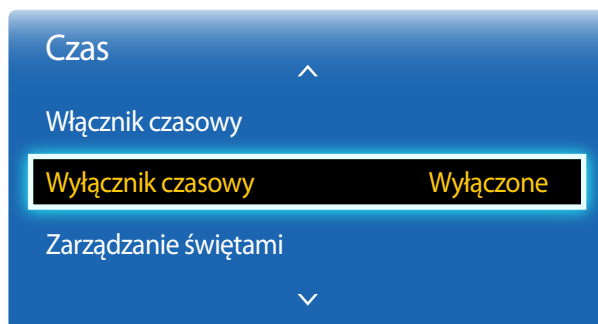
**Włącznik czasowy:** ustawianie włącznika czasowego zgodnie z jednym z siedmiu ustawień. Najpierw należy ustawić bieżący czas.

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

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

- **Ustawienia:** Wybrać ustawienie **Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd.** lub **Ręcznie**. Po wybraniu ustawienia **Ręcznie** można wybrać dni, w które funkcja **Włącznik czasowy** ma włączać produkt.
  - Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.
- **Czas trwania:** ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- **Głośność:** ustawienie określonego poziomu głośności. Aby zmienić poziom głośności, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.
- **Źródło:** ta opcja pozwala na wybór źródła sygnału.





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

## Wyłącznik czasowy

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

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


- **Ustawienia:** Wybrać ustawienie **Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd.** lub **Ręcznie**. Po wybraniu ustawienia **Ręcznie** można wybrać dni, w które funkcja **Wyłącznik czasowy** ma wyłączać produkt.

— Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.

- **Czas:** ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.

## Zarządzanie świętami

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

- **Dodaj:** dodawanie okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop.  
Określić datę początkową i końcową okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop przy użyciu przycisków ▲/▼, a następnie nacisnąć przycisk **Zapisz**.  
Wskazane dni zostaną dodane do listy urlopów.
  - **Uruchom:** pozwala określić datę początku urlopu.
  - **Koniec:** pozwala określić datę końca urlopu.
  - **Usuń:** usuwanie wszystkich okresów z listy urlopów.  
Wybrać funkcję **Usuń**. Pojawi się komunikat „**Usunąć wszystkie święta?**”.  
Wybrać funkcję **Tak**. Wszystkie okresy znajdujące się na liście zostaną usunięte.
- **Zastosuj:** opcja pozwalająca wybrać, że funkcje **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie będą aktywne w dni wolne od pracy.
  - Nacisnąć przycisk , aby wybrać ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy**, które mają zostać aktywowane.
  - Wybrane ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie zostaną aktywowane.

## Rozwiązanie Eco

MENU  → System → Rozwiązanie Eco → ENTER 

Rozwiązanie Eco	
Oszczędz. Energii	Wyłączone
Czujnik Eco	Wyłączone
Aut. wył. zasil.	Wyłączone

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

## Oszczędz. Energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

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

## Czujnik Eco

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

- **Wyłączone / Włączone**

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

- **Min. podświetlenie:** Jeśli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, możliwa jest ręczna regulacja minimalnej jasności ekranu.

— Jeżeli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, jasność ekranu może się zmieniać (ekran może stawać się trochę jaśniejszy lub trochę ciemniejszy), w zależności od intensywności światła w otoczeniu. Można sterować minimalną jasnością ekranu za pomocą funkcji **Min. podświetlenie**.

## Aut. wył. zasil.

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

- **Wyłączone / Włączone**

## Ochr. przed wypalan.

MENU  → System → Ochr. przed wypalan. → ENTER 

Ochr. przed wypalan.	
Przesunięcie pikselowe	Wyłączone
Wył. czasowy	Wyłączone
Wyświetl natychmiast	Wyłączone
Wyszarzenie boków	Wyłączone

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

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

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

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

## Przesunięcie pikselowe

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

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

### Dostępne i optymalne ustawienia funkcji Przesunięcie pikselowe.

	Dostępne ustawienia	Ustawienia optymalne
<b>Poziomo (piksele)</b>	0~4	4
<b>Pionowo (piksele)</b>	0~4	4
<b>Czas (minuty)</b>	1 min~4 min	4 min

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

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

— Funkcja ta nie jest dostępna w trybie **Dopas. do ekranu**.

## Ochr. przed wypalan.

Przesunięcie pikselowe Wyłączone

Wył. czasowy Wyłączone

Wyświetl natychmiast Wyłączone

Wyszarzenie boków Wyłączone

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

## Wył. czasowy

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

Funkcja **Przesunięcie pikselowe** zatrzyma się automatycznie po określonym okresie.

- **Wyłączone**
- **Powtórz:** Wyświetla wzór zapobiegający zjawisku utrwalania obrazu, wybrany w **Tryb**, w określonych odstępach czasu (**Okres**).
  - Opcje **Okres** i **Czas** można skonfigurować po wybraniu opcji **Powtórz**.
- **Czas wygaszania:** wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji **Tryb** w określonym okresie (od czasu **Czas rozpoczęcia**. do czasu **Godz. zakończ.**).
  - Ta opcja jest dostępna jedynie po skonfigurowaniu funkcji **Ustawienie zegara**.
- **Tryb:** wybór wyświetlanego wzoru zapobiegającego wypalaniu.
  - **Piksel:** piksele na ekranie są wyświetlane na przemian z kolorem czarnym.
  - **Przesuwany pasek:** pionowy pasek przesuwa się z lewej strony na prawą.
  - **Zmiana odcienia:** cały ekran staje się jaśniejszy, po czym ciemnieje.
  - Wzory **Przesuwany pasek** oraz **Zmiana odcienia** pojawiają się tylko raz niezależnie od ustawione czasu lub okresu powtórzeń.
- **Okres:** określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Ochr. przed wypalan..**
  - **Godzina 1 ~ Godzina 10**
  - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Powtórz** dla funkcji **Wył. czasowy**.
- **Czas:** określenie czasu aktywności funkcji **Ochr. przed wypalan..**
  - **Sek. 10 ~ Sek. 50**
  - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Piksel** dla funkcji **Tryb**.
- **Czas rozpoczęcia.:** określenie czasu włączenia funkcji ochrony ekranu.
  - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Czas wygaszania** dla funkcji **Wył. czasowy**.
- **Godz. zakończ.:** określenie czasu wyłączenia funkcji ochrony ekranu.
  - Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Czas wygaszania** dla funkcji **Wył. czasowy**.

## Ochr. przed wypalan.

Przesunięcie pikselowe Wyłączone

Wył. czasowy Wyłączone

**Wyświetl natychmiast Wyłączone**

Wyszarzenie boków Wyłączone

## Wyświetl natychmiast

Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- **Wyłączone / Piksel / Przesuwany pasek / Zmiana odcienia**

## Wyszarzenie boków

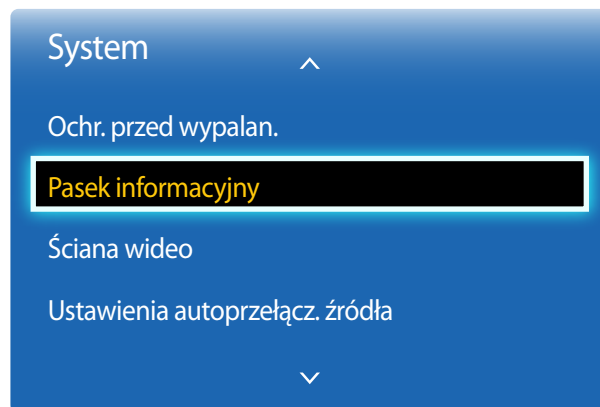
Jeżeli proporcje obrazu ustawiono na **4:3**, należy wyregulować jasność białych krawędzi, aby uchronić ekran przed uszkodzeniem.

- **Wyłączone / Jasne / Ciemna**

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

## Pasek informacyjny

MENU  → System → Pasek informacyjny → ENTER 



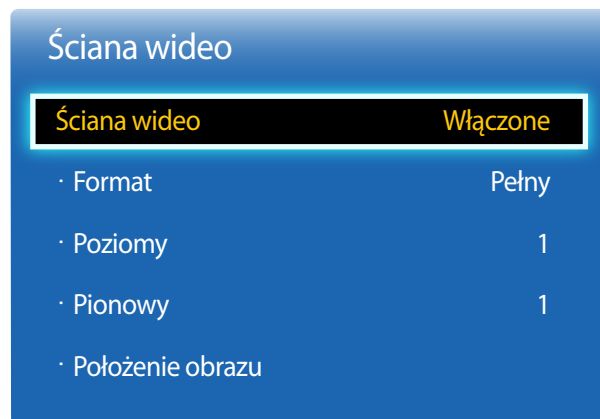
Podczas wyświetlania filmu lub obrazu można wprowadzić i wyświetlić na ekranie tekst komunikatu.

- **Wyłączone / Włączone**
  - **Opcje Wiad., Czas, Pozycja, Ruch** oraz **Font Options** tylko, jeśli dla funkcji **Pasek informacyjny** wybrano ustawienie **Włączone**.
- **Wiad.:** wprowadzanie komunikatu, który będzie wyświetlany na ekranie.
- **Czas:** ustawienie czasów **Czas rozpoczęcia.** oraz **Godz. zakończ.,** w których wyświetlany będzie komunikat (**Wiad.**).
- **Pozycja:** wybór orientacji wyświetlania komunikatu (**Wiad.**). Dostępne są opcje **Poziomo** i **Pionowo**.
  - **Poziomo** (**Lewy / Środkowy / Z prawej**)
  - **Pionowo** (**Góra / Średnia / Dół**)
- **Ruch:** ustawienie kierunku (**Kierunek**) oraz prędkości (**Szybkość**) wyświetlania komunikatu (**Wiad.**).
  - **Ruch** (**Wyłączone / Włączone**)
  - **Kierunek** (**Lewy / Z prawej / Góra / Dół**)
  - **Szybkość** (**Wolna / Normalny / Szybka**)
- **Opcje Kierunek i Szybkość** są aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Ruch** wybrano ustawienie **Włączone**.
- **Styl czcionki:** określenie rozmiaru (**Rozmiar**) i koloru tekstu (**Kolor czcionki**) dla komunikatu.

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

# Ściana wideo

MENU  → System → Ściana wideo → ENTER 



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

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

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

## Ściana wideo

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

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

## Format

Wybierz format wyświetlania obrazów na wielu wyświetlaczach równocześnie.

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

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

## Poziomy

Funkcja automatycznie dzieli ekran zgodnie z ustawioną ilością poziomych wyświetlaczy.

Wprowadź liczbę wyświetlaczy ustawionych poziomo.

Ekran poziomy zostanie podzielony automatycznie zgodnie z wprowadzoną liczbą.

W ustawieniu poziomym można przypisać do 15 wyświetlaczy.

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

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

## Ściana wideo

Ściana wideo	Włączone
· Format	Pełny
· Poziomy	1
· <b>Pionowy</b>	<b>1</b>
· Położenie obrazu	

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

## Pionowo

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

Wprowadź liczbę ustawionych pionowo wyświetlaczy.

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


Pionowo można ustawić maksymalnie 15 wyświetlaczy.

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

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

## Położenie obrazu

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

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

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

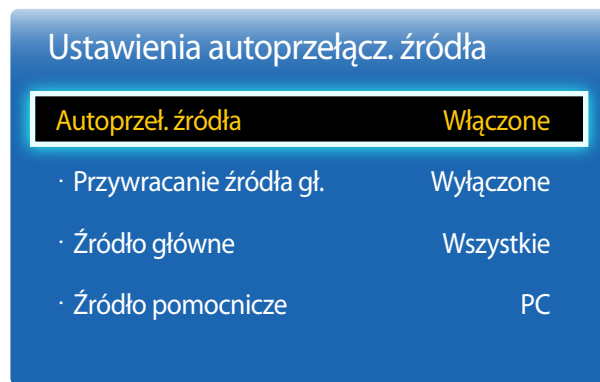
— Opcja **Położenie obrazu** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Ściana wideo** wybrano ustawienie **Włączone**.

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



## Ustawienia autoprzełącz. źródła

MENU  → System → Ustawienia autoprzełącz. źródła → ENTER 



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

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

### Autoprzeł. źródła

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

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

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

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

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

### Przywracanie źródła gł.

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

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

### Źródło główne

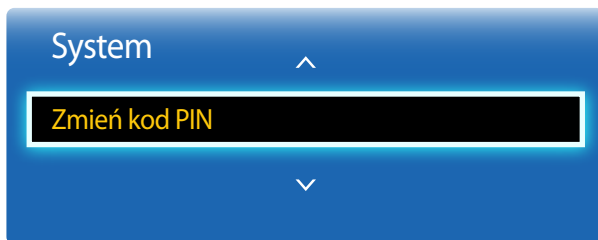
Określanie źródła głównego (**Źródło główne**) dla automatycznego źródła sygnału.

### Źródło pomocnicze

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

## Zmień kod PIN

MENU  → System → Zmień kod PIN → ENTER 





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

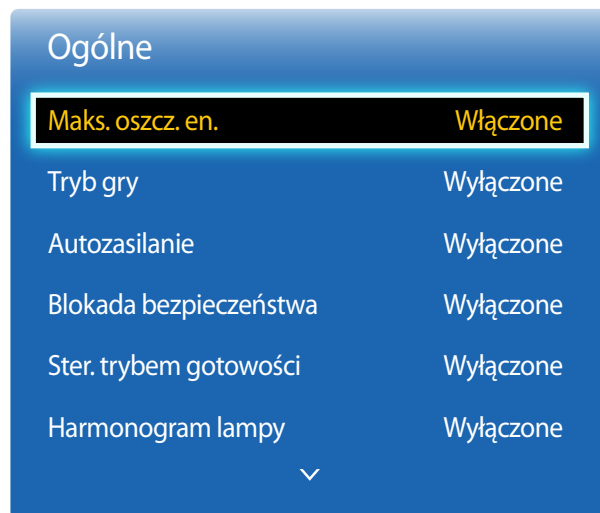
Wyświetli się ekran **Zmień kod PIN**.

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

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

## Ogólne

MENU  → System → Ogólne → ENTER 



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

### Maks. oszcz. en.

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

- **Wyłączone / Włączone**

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

### Tryb gry

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

- **Wyłączone / Włączone**

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

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

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

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

### Autozasilanie

W przypadku uaktywnienia tej opcji urządzenie będzie się włączać automatycznie w momencie podłączenia kabla zasilającego.

- **Wyłączone / Włączone**

### Blokada bezpieczeństwa

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

- **Wyłączone / Włączone**

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

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

## Ogólne

Maks. oszcz. en.	Włączone
Tryb gry	Wyłączone
Autozasilanie	Wyłączone
Blokada bezpieczeństwa	Wyłączone
<b>Ster. trybem gotowości</b>	<b>Wyłączone</b>
Harmonogram lampy	Wyłączone



## Ster. trybem gotowości

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

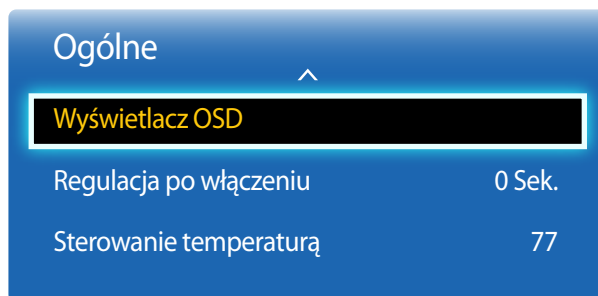
- **Auto**  
W przypadku braku sygnału mimo podłączenia urządzenia źródłowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.  
Jeśli nie zostanie podłączone żadne urządzenie źródłowe, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
- **Włączone**  
W przypadku niewykrycia sygnału wejściowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.
- **Wyłączone**  
Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.
  - Opcja **Ster. trybem gotowości** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Wybierz źródło** wybrano ustawienie **PC, HDMI**.
  - Jeśli pomimo podłączenia urządzenia źródłowego jest wyświetlany komunikat **Brak sygnału**, należy sprawdzić połączenie kablowe.

## Harmonogram lampy

W trybie MDC ta opcja służy do dostosowania w zdefiniowanym czasie parametrów lampy do wartości określonych przez użytkownika.

- **Wyłączone / Włączone**

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



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

## Wyświetlacz OSD

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

— OSD źródła / Brak sygnału OSD / MDC OSD

## Regulacja po włączeniu

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

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

## Sterowanie temperaturą

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

Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77°C.

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

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

## Anynet+ (HDMI-CEC)

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



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

## Anynet+ (HDMI-CEC)

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

- Urządzeniami **Anynet+** można sterować tylko za pomocą pilota produktu, a nie przyciskami na produkcie.
- W niektórych warunkach pilot produktu może nie działać. Jeżeli tak się zdarzy, należy ponownie wybrać urządzenie **Anynet+**.
- Funkcja **Anynet+** działa wtedy, gdy urządzenie AV obsługujące funkcję **Anynet+** jest włączone lub w trybie gotowości.
- W trybie **PIP** funkcje **Anynet+** są dostępne wyłącznie po podłączeniu urządzenia AV jako głównego wyświetlacza. Funkcja ta jest niedostępna, jeśli urządzenie AV podłączono jako dodatkowe urządzenie wyświetlające.
- Funkcja **Anynet+** może obsługiwać do 12 urządzeń AV. Należy pamiętać, że można podłączyć najwyżej 3 urządzenia takiego samego typu.

### Menu Anynet+

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

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

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Włączone

Wył. automatycznie

Tak

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

## Wył. automatycznie

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

- **Nie / Tak**

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

— Ta opcja może być niedostępna w niektórych urządzeniach.

## Przełączanie pomiędzy urządzeniami Anynet+

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+

Problem	Rozwiązanie problemu
<b>Funkcja Anynet+ nie działa.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Należy sprawdzić, czy podłączone urządzenie obsługuje funkcję Anynet+. System Anynet+ obsługuje wyłącznie urządzenia Anynet+.</li><li>Można podłączyć tylko jeden odbiornik (kino domowe).</li><li>Należy sprawdzić, czy kabel zasilania urządzenia Anynet+ jest prawidłowo podłączony.</li><li>Należy sprawdzić podłączenie kabli Video/Audio/HDMI urządzenia Anynet+.</li><li>Sprawdzić, czy funkcja <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> jest ustawiona jako <b>Włączone</b> w menu konfiguracji funkcji Anynet+.</li><li>Należy sprawdzić, czy pilot jest kompatybilny z systemem Anynet+.</li><li>Funkcja Anynet+ może nie działać w niektórych sytuacjach (konfiguracja początkowa).</li><li>Jeżeli odłączono, a potem ponownie podłączono kabel HDMI, należy ponownie wyszukać urządzeń lub wyłączyć i włączyć produkt.</li><li>Należy sprawdzić, czy funkcja Anynet+ urządzenia Anynet+ jest włączona.</li></ul>
<b>Chcę uruchomić funkcję Anynet+.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sprawdzić, czy urządzenie Anynet+ jest prawidłowo podłączone do produktu oraz sprawdzić, czy funkcja <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> jest ustawiona jako <b>Włączone</b> w menu <b>Anynet+ System</b>.</li><li>Nacisnąć przycisk <b>TOOLS</b>, aby wyświetlić menu <b>Anynet+</b> i wybrać określone menu.</li></ul>
<b>Chcę wyłączyć funkcję Anynet+.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wybrać opcję <b>View PC</b> w menu <b>Anynet+</b>.</li><li>Nacisnąć na pilocie produktu przycisk <b>SOURCE</b> i wybrać urządzenie bez funkcji Anynet+.</li></ul>
<b>Na ekranie wyświetli się komunikat „Łączenie z urządzeniem Anynet+”.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Podczas konfiguracji funkcji Anynet+ lub przełączania w tryb wyświetlania nie można korzystać z pilota.</li><li>Z pilota można korzystać, kiedy produkt zakończy konfigurację funkcji Anynet+ lub przełączanie w tryb Anynet+.</li></ul>
<b>Urządzenie Anynet+ nie odtwarza.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Podczas wykonywania konfiguracji wstępnej funkcja odtwarzania jest niedostępna.</li></ul>



---

## Problem

## Rozwiązanie problemu

**Podłączone urządzenie nie jest wyświetlane.**

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

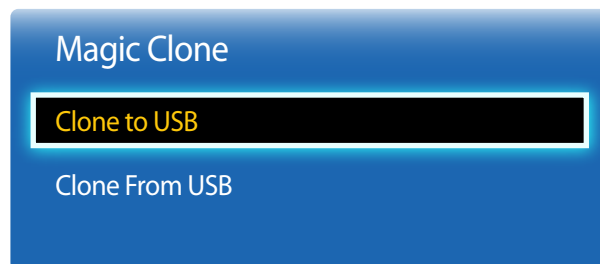
---

**Odbiornik nie odtwarza dźwięku przesyłanego z produktu.**

- Należy podłączyć produkt do odbiornika kablem optycznym.
-

## Magic Clone

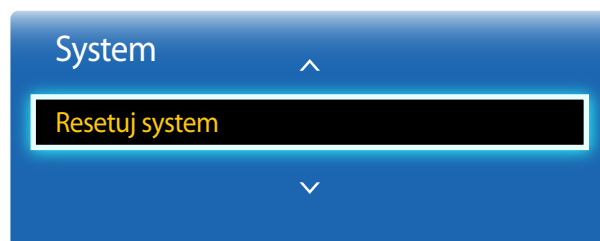
MENU  → System → Magic Clone → ENTER 



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

## Resetuj system

MENU  → System → Resetuj system → ENTER 



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

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

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

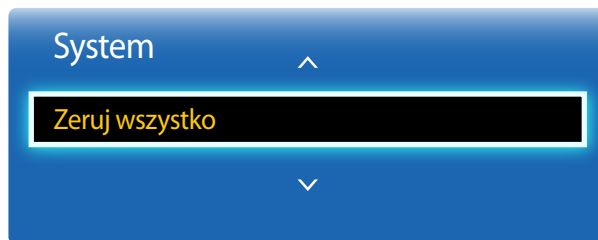
- **Clone to USB:** kopiowanie ustawień produktu na urządzenie USB.
- **Clone From USB:** przypisywanie ustawień zapisanych na urządzeniu USB do produktu.
  - Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.
  - Funkcja może nie działać prawidłowo, jeśli urządzenie USB zawiera pliki inne niż konfiguracyjne.
  - Przed uruchomieniem funkcji należy upewnić się, że urządzenie USB działa prawidłowo.
  - Funkcja jest dostępna w przypadku produktów o tych samych kodzie modelu (**Kod modelu**) oraz wersji oprogramowania (**Wersja oprogramowania**).  
Przejdź do polecenia **Pomoc techn.** → **Kontakt z firmą Samsung** i znaleźć parametry **Kod modelu** i **Wersja oprogramowania** właściwe dla produktu.

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

## Zeruj wszystko

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

MENU  → System → Zeruj wszystko → ENTER 

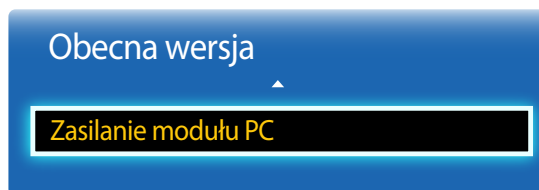


– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

## Zasilanie modułu PC

Moduł PC można włączyć/wyłączyć niezależnie od wyświetlacza LFD.

MENU  → Obecna wersja → Zasilanie modułu PC → ENTER 



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

– Moduł **Czas rozpoczęcia**: skrzynki usług sieciowych.

### Zsynchron. wł. zasil.

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

- **Sek. / Przesuwany pasek**

### Zsynchron. wył. zasil.

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

- **Sek. / Przesuwany pasek**

# Rozdział 09

## Pomoc techn.

### Aktualizacja oprogramowania

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

MENU  → **Pomoc techn.** → **Aktualizacja oprogramowania** → ENTER 

Menu **Aktualizacja oprogramowania** pozwala na pobranie najnowszej wersji oprogramowania produktu.

- Należy uważać, aby nie odłączyć zasilania, zanim aktualizacja nie zostanie zakończona. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania produkt się wyłączy i włączy automatycznie.
- Podczas aktualizacji oprogramowania zostaną przywrócone wartości domyślne wszystkich ustawień wideo i audio zmienionych przez użytkownika. Radzimy zapisać swoje ustawienia, aby łatwo było je ponownie wprowadzić po aktualizacji oprogramowania.

### Przez USB

Aby przeprowadzić aktualizację za pomocą urządzenia USB, należy się skontaktować z centrum obsługi klienta.

### Kontakt z firmą Samsung

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

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

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

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

# Rozdział 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

---

**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 wygląda na zniekształcony.**

Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem

---

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

Ustawić parametry **Ziarnisty i Przecyzyjne**.

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

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.

---

## Problem z ekranem

<b>Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.</b>	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.
<b>Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.</b>	
<b>Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.</b>	Ustawić parametry <b>Jasność</b> i <b>Kontrast</b> .
<b>Ustawienia kolorów się zmieniają.</b>	Przejdź do opcji <b>Obraz</b> i dostosować ustawienia <b>Przestrzeń kolorów</b> .
<b>Kolor biały nie jest do końca biały.</b>	Przejdź do opcji <b>Obraz</b> i dostosować ustawienia <b>Balans bieli</b> .
<b>Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.</b>	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii. Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

## Problem z dźwiękiem

<b>Brak dźwięku.</b>	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność. Sprawdź poziom głośności.
<b>Poziom głośności jest zbyt niski.</b>	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?

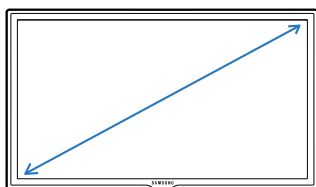
## Odpowiedź

- 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.
-

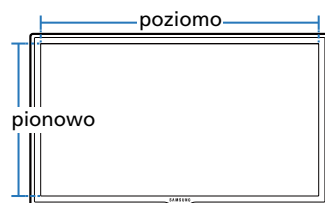
# Rozdział 11

## Dane techniczne

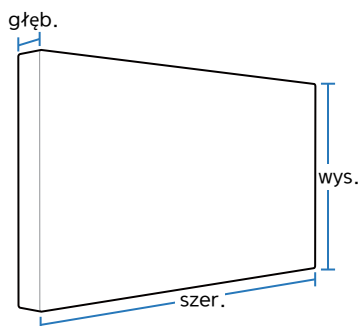
1 Rozmiar



2 Obszar wyświetlania



3 Wymiary (szer. x wys. x głęb.)



## Ogólne

### Nazwa modelu

**ED65C**

**ED75C**

### Panel

#### Wymiary

Kategoria 65 (64,5 cali / 163 cm)

Kategoria 75 (75 cali / 189 cm)

#### Obszar wyświetlania

1431,4 (poziomo) x 806,5 (pionowo) mm

1653,3 (poziomo) x 931,3 (pionowo) mm

### Wymiary (szer. x wys. x głęb.)

1467,5 x 848,0 x 65,0 mm

1675,0 x 958,5 x 65,0 mm

### Masa (bez podstawy)

26,8 kg

28,8 kg

### VESA

400 x 400 mm

### Gama kolorów

10-bitowy(dithering), 1,07 mld

### Synchronizacja

#### Częstotliwość pozioma

30 ~81 kHz

#### Częstotliwość odświeżania pionowego

48 ~75 Hz

Nazwa modelu		ED65C	ED75C
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz	
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,5 MHz (analogowy, cyfrowy)	
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	Sygnał wejściowy	PC D-Sub, HDMI, Audio In, RS232C In, USB(Service Only), External Ambient Sensor, PIM (Plugable In Module-Option)	
	Sygnał wyjściowy	Audio Out, RS232C Out	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Wilgotność: 10~80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Wilgotność: 5~95%, bez kondensacji	

— Standard Plug & Play

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

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

— Plamki (piksele) ekranowe

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

— Niniejszy produkt jest urządzeniem cyfrowym klasy A.

## 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.

Oszczędzanie energii	Tryb standardowy			Tryb oszczędzania energii (sygnał SOG:nieobsługiwany w trybie DPM)	Wyłączone zasilanie	Wyłączone zasilanie (Przycisk zasilania w poz. wył.)	
	Znamionowe	typowe	Maks				
<b>Wskaźnik zasilania</b>	Wył.			Miga	Włączona	Włączona	
	ED65C	215 W	180 W	235 W	1 W	1 W	0 W
	ED75C	280 W	247 W	310 W	1 W	1 W	0 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

### – Częstotliwość pozioma

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.

### – Częstotliwość odświeżania pionowego

Aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka, produkt wyświetla ten sam obraz wiele razy na sekundę (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej). Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz.

— 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 (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
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	+/+

<b>Rozdzielczość</b>	<b>Częstotliwość pozioma (kHz)</b>	<b>Częstotliwość pionowa (Hz)</b>	<b>Częstotliwość taktowania (MHz)</b>	<b>Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)</b>
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, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

# Rozdział 12

## Dodatek

### Kontakt do SAMSUNG

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

#### NORTH AMERICA

<b>U.S.A</b>	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CANADA</b>	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ca_fr">http://www.samsung.com/ca_fr</a> (French)
<b>MEXICO</b>	01-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

#### LATIN AMERICA

<b>ARGENTINE</b>	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BOLIVIA</b>	800-10-7260	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BRAZIL</b>	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CHILE</b>	800 - SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	<a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>



---

## LATIN AMERICA

<b>COLOMBIA</b>	01-8000112112 Bogotá: 6001272	<a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>
<b>COSTA RICA</b>	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>DOMINICA</b>	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>ECUADOR</b>	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>EL SALVADOR</b>	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>GUATEMALA</b>	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>HONDURAS</b>	800-27919267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>JAMAICA</b>	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>NICARAGUA</b>	00-1800-5077267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>PANAMA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish) <a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
<b>PARAGUAY</b>	98005420001	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>PERU</b>	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## LATIN AMERICA

<b>PUERTO RICO</b>	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>TRINIDAD &amp; TOBAGO</b>	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>URUGUAY</b>	40543733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>VENEZUELA</b>	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## EUROPE

<b>AUSTRIA</b>	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BELGIUM</b>	02-201-24-18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a> (Dutch) <a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a> (French)
<b>BOSNIA</b>	051 133 1999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BULGARIA</b>	07001 33 11 , normal tariff	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CROATIA</b>	062 SAMSUNG (062 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CYPRUS</b>	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CZECH</b>	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>DENMARK</b>	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>EIRE</b>	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>ESTONIA</b>	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/ee">http://www.samsung.com/ee</a>

## EUROPE

<b>FINLAND</b>	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>FRANCE</b>	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com/fr">http://www.samsung.com/fr</a>
<b>GERMANY</b>	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>GREECE</b>	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>HUNGARY</b>	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>ITALIA</b>	800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>LATVIA</b>	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a>
<b>LITHUANIA</b>	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com/lt">http://www.samsung.com/lt</a>
<b>LUXEMBURG</b>	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>MONTENEGRO</b>	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>NETHERLANDS</b>	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>NORWAY</b>	815 56480	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>POLAND</b>	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	<a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a>
<b>PORTUGAL</b>	808 20-SAMSUNG(808 20 7267)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## EUROPE

<b>ROMANIA</b>	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SERBIA</b>	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SLOVAKIA</b>	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SPAIN</b>	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SWEDEN</b>	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SWITZERLAND</b>	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a> (German) <a href="http://www.samsung.com/ch_fr">http://www.samsung.com/ch_fr</a> (French)
<b>U.K</b>	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## CIS

<b>ARMENIA</b>	0-800-05-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>AZERBAIJAN</b>	088-55-55-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BELARUS</b>	810-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>GEORGIA</b>	0-800-555-555	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>KAZAKHSTAN</b>	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>KYRGYZSTAN</b>	00-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>MOLDOVA</b>	0-800-614-40	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>MONGOLIA</b>	+7-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

---

## CIS

<b>RUSSIA</b>	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>TADJIKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>UKRAINE</b>	0-800-502-000	<a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a> (Ukrainian) <a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a> (Russian)
<b>UZBEKISTAN</b>	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## ASIA PACIFIC

<b>AUSTRALIA</b>	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CHINA</b>	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>HONG KONG</b>	(852) 3698 4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a> (Chinese) <a href="http://www.samsung.com/hk_en">http://www.samsung.com/hk_en</a> (English)
<b>INDIA</b>	1800 3000 8282 1800 266 8282	<a href="http://www.samsung.com/in">http://www.samsung.com/in</a>
<b>INDONESIA</b>	0800-112-8888 021-5699-7777	<a href="http://www.samsung.com/id">http://www.samsung.com/id</a>
<b>JAPAN</b>	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>MALAYSIA</b>	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a>
<b>NEW ZEALAND</b>	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

---

## ASIA PACIFIC

<b>PHILIPPINES</b>	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	<a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a>
<b>SINGAPORE</b>	1800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>TAIWAN</b>	0800-329-999 0266-026-066	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>THAILAND</b>	1800-29-3232 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com/th">http://www.samsung.com/th</a>
<b>VIETNAM</b>	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## MENA

<b>BAHRAIN</b>	8000-4726	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
<b>EGYPT</b>	08000-726786	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>IRAN</b>	021-8255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>JORDAN</b>	800-22273 065777444	<a href="http://www.samsung.com/Levant">http://www.samsung.com/Levant</a> (English)
<b>KUWAIT</b>	183-2255 (183-CALL)	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
<b>MOROCCO</b>	080 100 2255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## MENA

<b>OMAN</b>	800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
<b>QATAR</b>	800-2255 (800-CALL)	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English) <a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
<b>SAUDI ARABIA</b>	9200-21230	<a href="http://www.samsung.com/sa">http://www.samsung.com/sa</a> (Arabic)
<b>SYRIA</b>	18252273	<a href="http://www.samsung.com/Levant">http://www.samsung.com/Levant</a> (English)
<b>TURKEY</b>	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>U.A.E</b>	800 - SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

## AFRICA

<b>ANGOLA</b>	91-726-7864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>BOTSWANA</b>	0800-726-000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>CAMEROON</b>	7095- 0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>COTE D'IVOIRE</b>	8000 0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>GHANA</b>	0800-10077 0302-200077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>KENYA</b>	0800 545 545	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>NAMIBIA</b>	8197267864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>NIGERIA</b>	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>SENEGAL</b>	800-00-0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

---

## AFRICA

<b>SOUTH AFRICA</b>	0860-SAMSUNG (726-7864 )	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>TANZANIA</b>	0685 88 99 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>UGANDA</b>	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
<b>ZAMBIA</b>	211350370	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>



---

## 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.

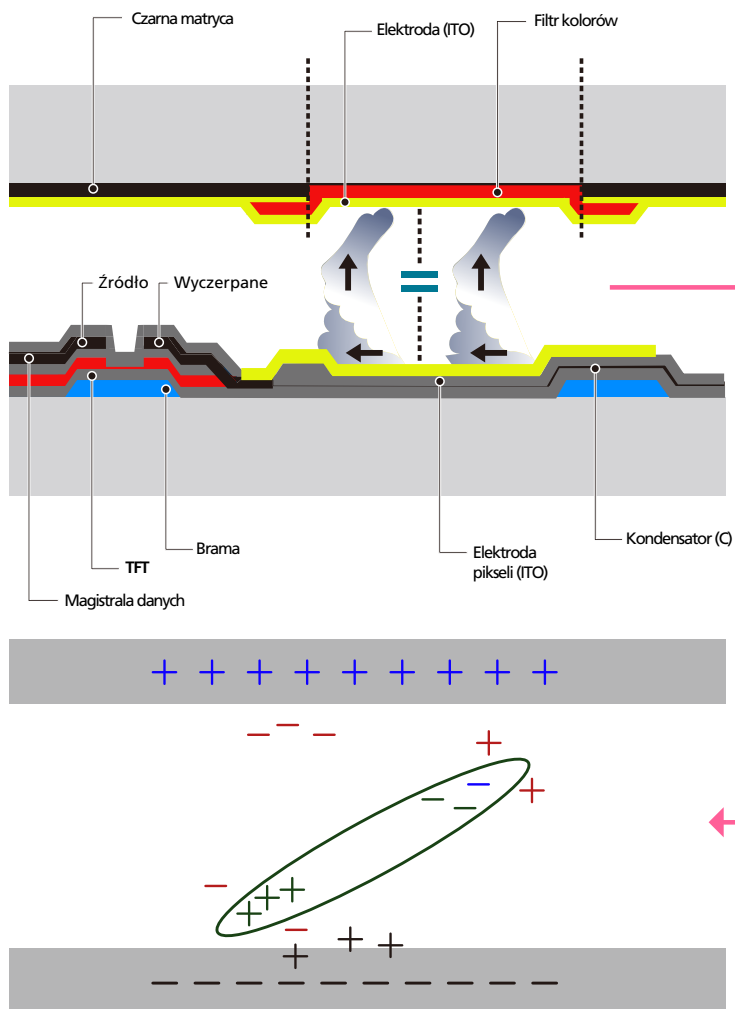
---

## 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: 65" ~ 75": FHD (1920x1080)
  - Częstotliwość pionowa (częstotliwość odświeżania): 48 ~75 Hz
- 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 **Przecizyjne**.
- 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 cieńszy. Jeżeli tak się zdarzy, poprzedni obraz może pozostać na ekranie kiedy zmieni się wyświetlany obraz. Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.

— 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, wygaszacz 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



- 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](http://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](http://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.

- Naprzemienne

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

### Tryby bez przeplotu i z

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

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

### Częstotliwość odświeżania

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

### Częstotliwość odświeżania

**poziomego**\_\_\_\_\_ Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby 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.

**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).

**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).