

# Wyświetlacz LCD

## Instrukcja obsługi

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



---

# Zasady bezpieczeństwa

## Oznaczenia



**Uwaga**

Należy przestrzegać tych zaleceń w zakresie bezpieczeństwa, aby zapewnić własne bezpieczeństwo oraz zapobiec uszkodzeniu urządzenia i przedmiotów znajdujących się w pobliżu.

Uważnie przeczytaj instrukcje i korzystaj z produktu w sposób z nimi zgodny.

### **Ostrzeżenie / Uwaga**



Nieprzestrzeganie zaleceń oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

### **Uwaga**



Zabronione



Ważne zalecenia, o których należy zawsze pamiętać



Nie demontować



Odłączyć wtyczkę od gniazda zasilającego



Nie dotykać



Uziemić w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym

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 przekaze 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.

## Czyszczenie monitora

Czyszczenie

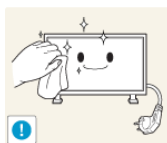
Panel i obudowa nowatorskiego monitora łatwo ulega zarysowaniom i wymaga ostrożności. Monitor należy czyścić następująco.



- Wyłącz zasilanie monitora i komputera PC.
  - Odłącz kabel zasilania od monitora.
-

### Uwaga

Aby uniknąć porażenia, kabel należy odłączać suchymi rękoma, trzymając za wtyczkę.



- Wytrzyj monitor przy użyciu miękkiej, lekko nawilżonej i wyciśniętej szmatki.



Nie używaj środka czyszczącego zawierającego alkohol lub rozpuszczalniki, lub środka czynnego powierzchniowo .

Użycie tych środków może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odzepienie osłony panelu.



Nie rozpylaj wody lub substancji chemicznych bezpośrednio na powierzchnię monitora.

Płyn może przedostać się do wnętrza monitora i spowodować pożar, porażenie prądem lub awarię.



- Obudowę monitora należy czyścić za pomocą miękkiej szmatki nasączonej niewielką ilością wody.



- Po zakończeniu czyszczenia podłącz kabel zasilania do monitora.
- Włącz zasilanie monitora i komputera PC.

## Zasilanie

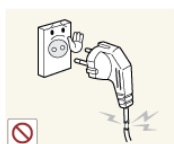



Jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, należy uaktywnić tryb DPM.

Jeśli używany jest wygaszacz ekranu, należy go przełączyć w tryb aktywny.

Przedstawione ilustracje służą jako przykłady i nie mają zastosowania we wszystkich przypadkach (lub krajach).


Skrót do zalecenia zapobiegającego powstawaniu obrazu szcążkowego.



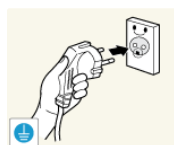
 Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



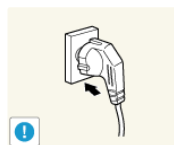
 Nie dotykać wtyczki przewodu zasilającego wilgotnymi rękoma podczas jej odłączania lub podłączania do gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



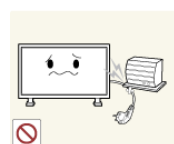
▶ Przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka elektrycznego z uziemieniem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub urazami ciała.



▶ Sprawdzić, czy wtyczka jest podłączona do gniazdka elektrycznego w sposób pewny i poprawny.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



▶ Nie zginać ani ciągnąć przewodu zasilającego i nie umieszczać na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



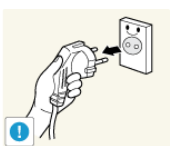
▶ Nie podłączać kilku urządzeń do jednego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku przegrzania.



▶ Nie odłączać przewodu zasilającego w trakcie używania urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem produktu w wyniku zwarcia.



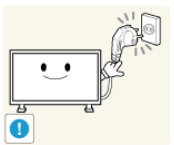
▶ Gniazdo sieciowe powinno znajdować się w łatwo dostępnym miejscu, aby można było bez problemu wyciągnąć wtyczkę w przypadku konieczności odłączenia urządzenia od sieci.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Należy używać przewodu zasilającego dostarczonego wraz z produktem. Nie korzystać z przewodu zasilającego przeznaczonego dla innego produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



▶ Podłączyć wtyczkę do gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.

- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

## Instalacja



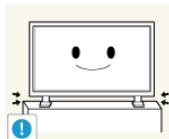
W przypadku instalacji monitora w miejscu, gdzie jest on wystawiony na działanie dużych ilości kurzu, wysokich lub niskich temperatur, wilgoci lub preparatów chemicznych oraz używania go przez 24 godziny na dobę, np. w takich miejscach jak lotniska, stacje kolejowe itp., należy skonsultować się z autoryzowanym centrum serwisowym.

Konsultacja jest konieczna, gdyż korzystanie z monitora w takich warunkach może spowodować jego poważne uszkodzenie.



▶ W podnoszeniu i przenoszeniu produktu powinny uczestniczyć się co najmniej dwie osoby.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi upuszczeniem urządzenia i spowodowaniem obrażeń ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzeniem produktu.



▶ Przy montowaniu produktu w szafce lub na podstawie należy zwrócić uwagę, aby dolna część jego korpusu nie wystawała poza krawędź mebla.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy korzystać z szafek i podstaw dostosowanych do rozmiaru produktu.



▶ W POKŁIŻU URZĄDZENIA NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ ŚWIEC, ŚRODKÓW PRZECIWKO KOMAROM, PAPIEROSÓW ANI JAKICHKOLWIEK URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



▶ Urządzenia grzewcze należy umieszczać w maksymalnie dużej odległości od produktu i jego przewodu zasilającego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



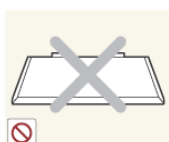
▶ Nie umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



▶ Podczas stawiania produktu należy zachować ostrożność.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem ekranu.



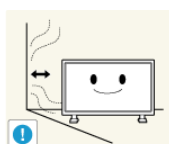
▶ Nie umieszczać ekranu na podłodze.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem ekranu.



▶ Montaż wspornika ściennego powinien być przeprowadzany przez autoryzowaną firmę instalacyjną.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.



▶ Produkt należy instalować w pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Odległość urządzenia od ściany powinna wynosić nie mniej niż 4 cale (10 cm).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



▶ Winyłowe opakowanie produktu powinno być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować poważne niebezpieczeństwo dla zdrowia dzieci (ryzyko uduszenia) bawiących się nim.



▶ Jeżeli monitor posiada funkcję regulacji wysokości, podczas obniżania go nie należy umieszczać na podstawie żadnych przedmiotów ani części ciała.

- Upuszczenie monitora może spowodować jego uszkodzenie lub obrażenia ciała osoby niosącej urządzenie.



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

## Inne



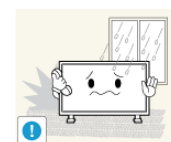
▶ Niniejsze urządzenie wykorzystuje wysokie napięcie. Nie należy własnoręcznie demontować, naprawiać lub modyfikować produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. W przypadku konieczności naprawy produktu należy skontaktować się z centrum serwisowym.



▶ Jeśli z wnętrza urządzenia wydobywają się nietypowe zapachy, dźwięki lub dym, należy natychmiast odłączyć go od zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



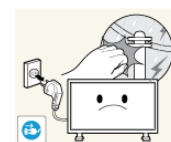
▶ Nie należy montować produktu w miejscu wystawionym na działanie wilgoci, kurzu, dymu, wody ani w samochodzie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Jeśli produkt został upuszczony lub jego obudowa jest uszkodzona, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



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

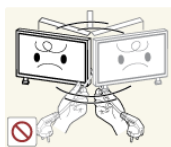
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Nie przesuwaj monitora, ciągnąc za przewód lub kabel sygnałowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycznym.

nym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.



▶ Nie podnosić ani nie przesuwać produktu, trzymając wyłącznie za przewód zasilający lub kabel sygnałowy.

• Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upuszczenie urządzenia i grozi porażeniem prądem elektrycznym, uszkodzeniem produktu lub pożarem w wyniku uszkodzenia kabla.



▶ Nie blokować otworów wentylacyjnych urządzenia sprzętami domowymi, takimi jak stół czy zasłony.

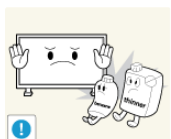
• Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem w wyniku podwyższonej temperatury we wnętrzu urządzenia.



▶ Nie umieszczać na urządzeniu pojemników z wodą, wazonów, doniczek kwiatowych, lekarstw ani metalowych przedmiotów.

• W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

• Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ W pobliżu produktu nie należy przechowywać aerozoli z substancjami wybuchowymi i innych substancji łatwopalnych.

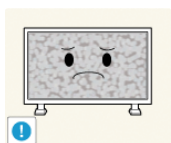
• Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Nie wkładać do wnętrza obudowy (poprzez otwory wentylacyjne, gniazda wejścia i wyjścia itp.) żadnych metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety, pinezki czy druciki, a także przedmiotów łatwopalnych, takich jak zapałki czy papier.

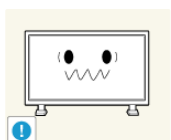
• W przypadku przedostania się do wnętrza produktu wody lub ciała obcego należy odłączyć przewód zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

• Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ W przypadku dłuższego wyświetlania statycznego obrazu może wystąpić efekt utrwalonego obrazu lub plam na ekranie urządzenia.

• W przypadku dłuższej przerwy w korzystaniu z urządzenia należy przełączyć go w tryb uśpienia lub włączyć wygaszacz ekranu z ruchomym elementem.



▶ Należy ustawić zalecane wartości rozdzielczości i częstotliwości.

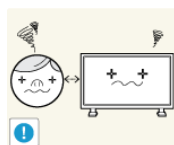
• Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem wzroku użytkownika.



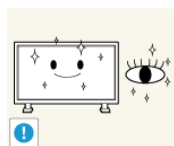
▶ Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

• Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.





▶ Aby uniknąć zmęczenia oczu, nie należy siedzieć zbyt blisko produktu.



▶ Po każdej godzinie korzystania z monitora należy wykonać przynajmniej pięciominutową przerwę.

Pozwoli to zmniejszyć zmęczenie oczu.



▶ Nie instalować urządzenia na niestabilnej powierzchni, np. na chwiejnej podstawie, nierównej powierzchni czy na podłożu narażonym na drgania.

- Grozi to upadkiem urządzenia i może spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu i/lub uszkodzenie produktu.

- Użytkowanie produktu w miejscu narażonym na drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia i pożaru.



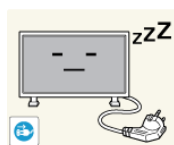
▶ Przed transportem produktu należy go wyłączyć, odłączyć wtyczkę przewodu zasilania, kabel antenowy oraz wszystkie pozostałe kable podłączone do urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Produkt należy zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia lub przewrócenia przez dzieci.

- Upadek tego produktu może grozić osobom znajdującym się w pobliżu uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.



▶ W przypadku przerwy w korzystaniu z produktu należy odłączyć jego przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi przegrzaniem urządzenia i pożarem w wyniku nagromadzenia się kurzu, zwarcia elektrycznego lub upływu prądu.



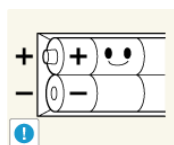
▶ Na obudowie urządzenia nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów, zabawek ani innych elementów (np. ciastek), które mogą wzbudzić zainteresowanie dzieci.

- Zrzucenie produktu przez dzieci może grozić im uszkodzeniem ciała, a nawet śmiercią.



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

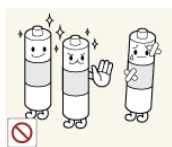
- Jeśli mimo to dziecko włoży baterię do buzi, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



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

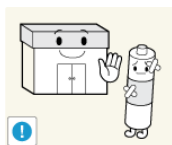
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.





▶ Należy używać tylko określonych, standardowych baterii. Nie wolno jednocześnie używać nowej i używanej baterii.

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



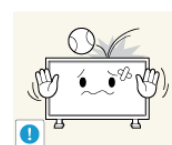
▶ Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

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



▶ Nie należy umieszczać urządzenia w miejscu nasłonecznionym ani w pobliżu źródła ogrzewania, takiego jak ogień czy grzejnik.

- Grozi to skróceniem żywotności produktu oraz pożarem.



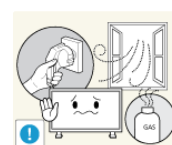
▶ Należy chronić obudowę produktu przed uderzeniami i silnymi wstrząsami.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ Nie należy używać nawilżacza w pobliżu produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



▶ W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie dotykać produktu ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

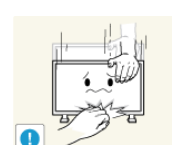
- Wystąpienie iskry może grozić pożarem lub wybuchem.



▶ Używanie produktu przez dłuższy czas powoduje nagrzewanie się jego ekranu. Nie należy go dotykać.



▶ Akcesoria o niewielkich rozmiarach należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.



▶ Zachować ostrożność podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi obrażeniami ciała w wyniku, na przykład, zaklinowania się dłoni lub palców użytkownika.
- Również wybór zbyt dużego kąta nachylenia urządzenia może spowodować jego upadek oraz obrażenia ciała.



▶ Nie instalować produktu w miejscu umieszczonym na tyle nisko, by było łatwo dostępne dla dzieci.

- W przeciwnym razie produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała osób znajdujących się w pobliżu.



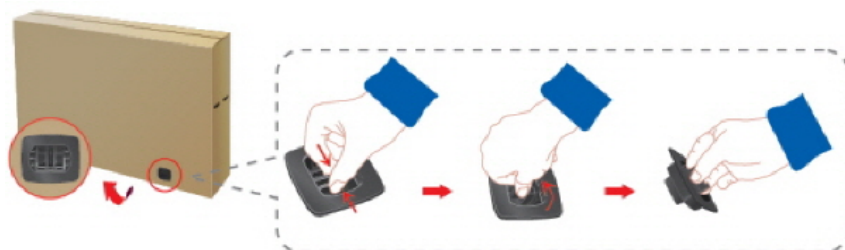
- Ponieważ przednia część produktu jest ciężka, należy go umieścić na równej i stabilnej powierzchni.
- ▶ Nie umieszczać na produkcie ciężkich obiektów.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia ciała i/lub uszkodzenie produktu.

---

# Wprowadzenie

## Zawartość opakowania

### Kontrola zawartości przesyłki



Usuń blokadę z kartonu, jak pokazano na rysunku powyżej.



Podnieś karton, trzymając go za otwory po obu stronach.

Sprawdź zawartość kartonu.

Usuń styropian i osłonę winylową.

#### Uwaga

- Po rozpakowaniu kartonu ponownie sprawdź zawartość.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.
- W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy.
- Powyższa ilustracja służy wyłącznie jako przykład.

### Rozpakowywanie



Wyświetlacz LCD

**Instrukcje obsługi**



Skrócona instrukcja konfiguracji

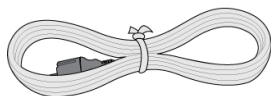


Karta gwarancyjna  
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja obsługi

**Kable**



Kabel zasilający

**Inne**

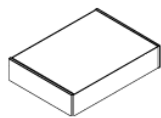


Pilot



Baterie (AAA x 2)  
(Dostępna w zależności od kraju)

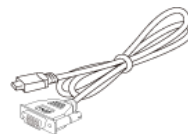
**Sprzedawane oddzielnie**



Zestaw do montażu ściennego



Kabel RCA stereo



Kabel HDMI na DVI



Kabel D-Sub



Kabel RGB do komponentowego

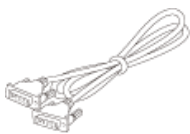


Kabel DP



### Sprzedawane oddzielnie

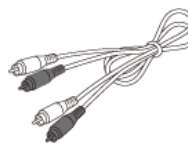
Kabel HDMI



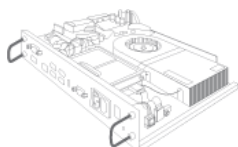
Przewód stereo



Kabel AV



Kabel DVI



Kabel RS232C

Kabel RCA

Modem sieciowy

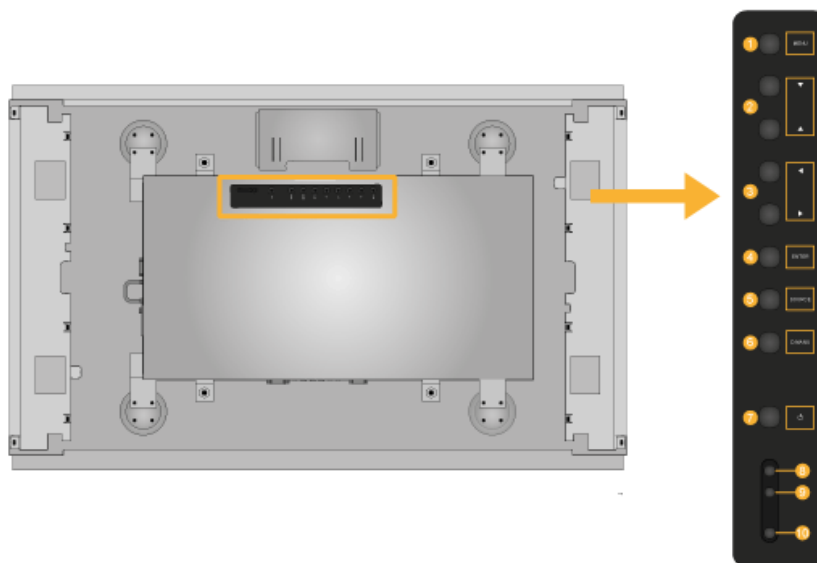


### Uwaga

Akcesoria, które mogą zostać zakupione z produktem, różnią się zależnie od kraju.

## Twój Wyświetlacz LCD

### Panel sterowania



#### 1 Przycisk MENU [MENU]

Umożliwia otwarcie i zamknięcie menu ekranowego. Służy także do opuszczania menu ekranowego i powrotu do poprzedniego menu.

#### 2 Przyciski nawigacyjne (przyciski Góra-Dół)

Umożliwia przechodzenie do górnego lub dolnego elementu menu lub dostosowanie wartości menu.

#### 3 Przyciski dostosowywania wartości (przyciski lewo-prawo) / Przyciski głośności

Umożliwia przechodzenie do lewego lub prawego elementu menu lub dostosowanie wartości menu. Jeśli menu OSD nie jest wyświetlane na ekranie, naciśnij ten przycisk, aby dostosować głośność.

**4** *Przycisk ENTER [ENTER]*

Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.

**5** *Przycisk SOURCE [SOURCE]*

Przełącza urządzenie z trybu PC w tryb wideo. Wybierz źródło sygnału, do którego podłączone jest zewnętrzne urządzenie.

[PC] → [DVI] → [AV] → [Component] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DisplayPort]

**6** *Przycisk D.MENU*

Niedostępne

**7** *Przycisk zasilania [⏻]*

Przycisk ten służy do włączania i wyłączenia wyświetlacza LCD.

**8** *Czujnik jasności (opcjonalnie)*

Jasność ekranu regulowana jest automatycznie na podstawie wykrytej jasności otoczenia.



**Uwaga**

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

**9** *Wskaźnik zasilania*

Mruganie na zielono oznacza włączenie trybu oszczędzania energii.



**Uwaga**

Dodatkowe informacje na temat funkcji oszczędzania energii można znaleźć w części Oszczędzanie energii instrukcji obsługi monitora. W celu oszczędzania energii wyświetlacza LCD, należy go WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji.

**10** *Czujnik pilota*

Pilot zdalnego sterowania należy skierować w to miejsce wyświetlacza LCD.

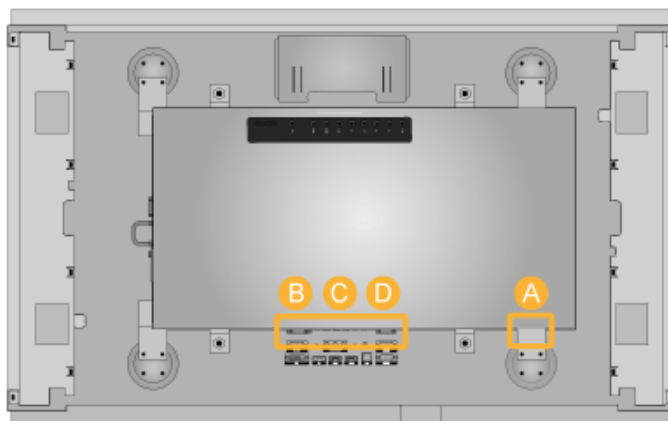
## Tył



**Uwaga**

Informacje o połączeniach sieciowych znajdują się w części „Połączenia”. Ustawienia wyświetlacza LCD mogą się różnić, w zależności od modelu.

---



A



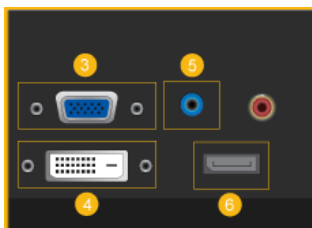
**1** POWER ON / OFF

Włączenie / wyłączenie wyświetlacza LCD

**2** ZASILANIE

Kabel zasilający łączy się z wyświetlaczem LCD oraz z gniazdkiem sieci elektrycznej.

B



**3** RGB/COMPONENT IN (Gniazdo PC/COMPONENT (Wejście))

- Za pomocą kabla D-SUB połącz port [RGB/COMPONENT IN] w monitorze z portem RGB w komputerze
- Podłącz port [RGB/COMPONENT IN] w monitorze do portu komponentowego w urządzeniu zewnętrznym przy użyciu kabla RGB do Component.
- Podłącz port [RGB/COMPONENT IN] w monitorze do portu BNC w komputerze przy użyciu kabla RGB do BNC.

**4** DVI IN (Złącze do podłączenia obrazu z komputera)

Za pomocą kabla DVI połącz gniazdo [DVI IN] w monitorze z gniazdem DVI w komputerze.

**5** RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (Gniazdo PC/DVI/DP/HDMI audio monitora (Wejście))

Za pomocą kabla stereo podłącz gniazdo [RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN] z tyłu monitora i gniazdo głośników z kartą audio komputera (kabel sprzedawany oddzielnie).

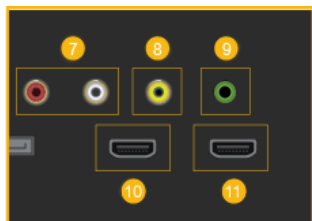


**6** *DP IN*

Odbiera sygnał z portu Display.

Przy użyciu kabla DP połącz port [*DP IN*] na wyświetlaczu LCD z portem DP w komputerze.

**C**



**7** *AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*

Podłącz port [*AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]*] monitora przy użyciu kabla audio do wyjścia audio komputera lub urządzenia zewnętrznego.

**8** *AV IN*

Podłącz złącze [*AV IN*] monitora do wyjścia video urządzenia zewnętrznego za pomocą kabla WIDEO.

**9** *AUDIO OUT*

Podłącz słuchawki lub głośnik zewnętrzny.

**10** *HDMI IN 1*

- Za pomocą kabla HDMI połącz złącze [*HDMI IN 1*] z tyłu wyświetlacza LCD ze złączem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.
- Obsługa standardu HDMI w wersji do 1.3.

 **Uwaga**

- Do złącza [*HDMI IN 1*] można podłączyć normalne urządzenie zewnętrzne (odtwarzacz DVD, kamerę itd.).

**11** *HDMI IN 2 (MAGICINFO)*

- Za pomocą kabla HDMI połącz złącze [*HDMI IN 2 (MAGICINFO)*] z tyłu wyświetlacza LCD ze złączem HDMI cyfrowego urządzenia wyjściowego.
- Obsługa standardu HDMI w wersji do 1.3.

 **Uwaga**

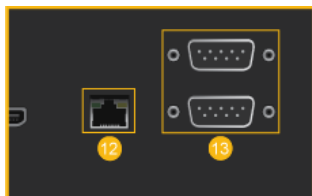
Aby użyć funkcji **MagicInfo** należy zainstalować w urządzeniu określony przez firmę Samsung modem sieciowy i podłączyć wyjś-

---

cie **MagicInfo** modemu sieciowego do złącza [*HDMI IN 2 (MAGICINFO)*].

Aby uzyskać więcej informacji o kupowaniu i instalowaniu modemu sieciowego, skontaktuj się z firmą Samsung Electronics.

D



#### 12 RJ45 MDC (MDC PORT)

Port dla funkcji MDC

Podłącz kabel LAN do złącza [*RJ45 MDC*] w urządzeniu i złącza LAN w komputerze. Do używania funkcji MDC niezbędny jest zainstalowany na komputerze program MDC.

 **Uwaga**

Przejdź do ustawień **Sterowanie wieloma** i wybierz wartość **RJ45 MDC** w opcji **Połączenie MDC**.

#### 13 RS232C OUT/IN (Port szeregowy RS232C)

Port dla funkcji MDC

Podłącz kabel szeregowy (krosowany) do złącza [*RS232C*] w urządzeniu i złącza RS232C w komputerze. Do używania funkcji MDC niezbędny jest zainstalowany na komputerze program MDC.

 **Uwaga**

Przejdź do ustawień **Sterowanie wieloma** i wybierz wartość **RS232C MDC** w opcji **Połączenie MDC**.

 **Uwaga**

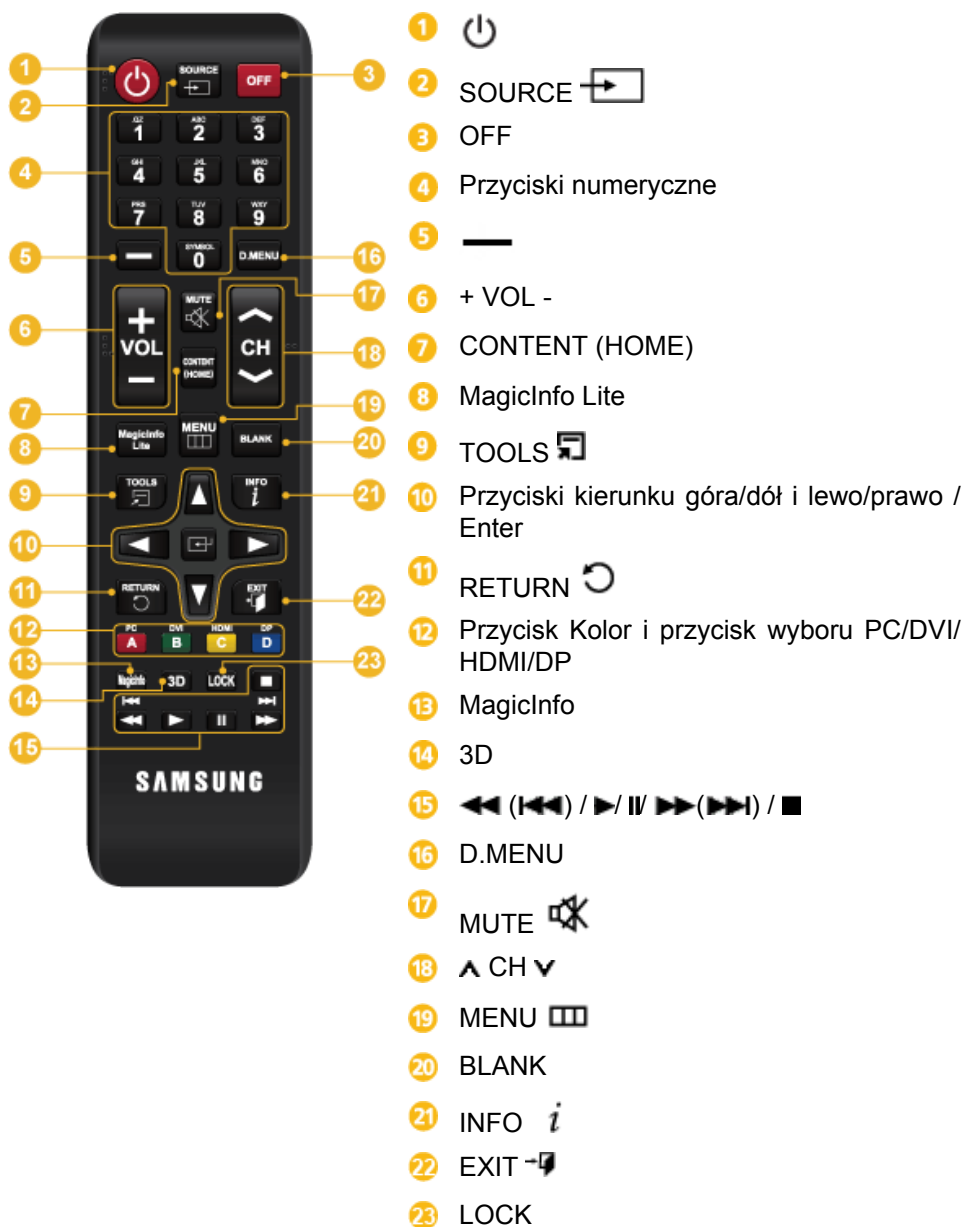
Informacje o połączeniach sieciowych znajdują się w części „Połączenia”.

## Pilot


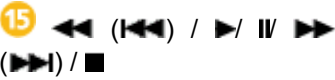

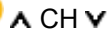

 **Uwaga**

Działanie pilota zdalnego sterowania może zostać zakłócone przez telewizor lub inne urządzenia elektroniczne działające w pobliżu wyświetlacza LCD i powodujące zakłócenia częstotliwości.

---

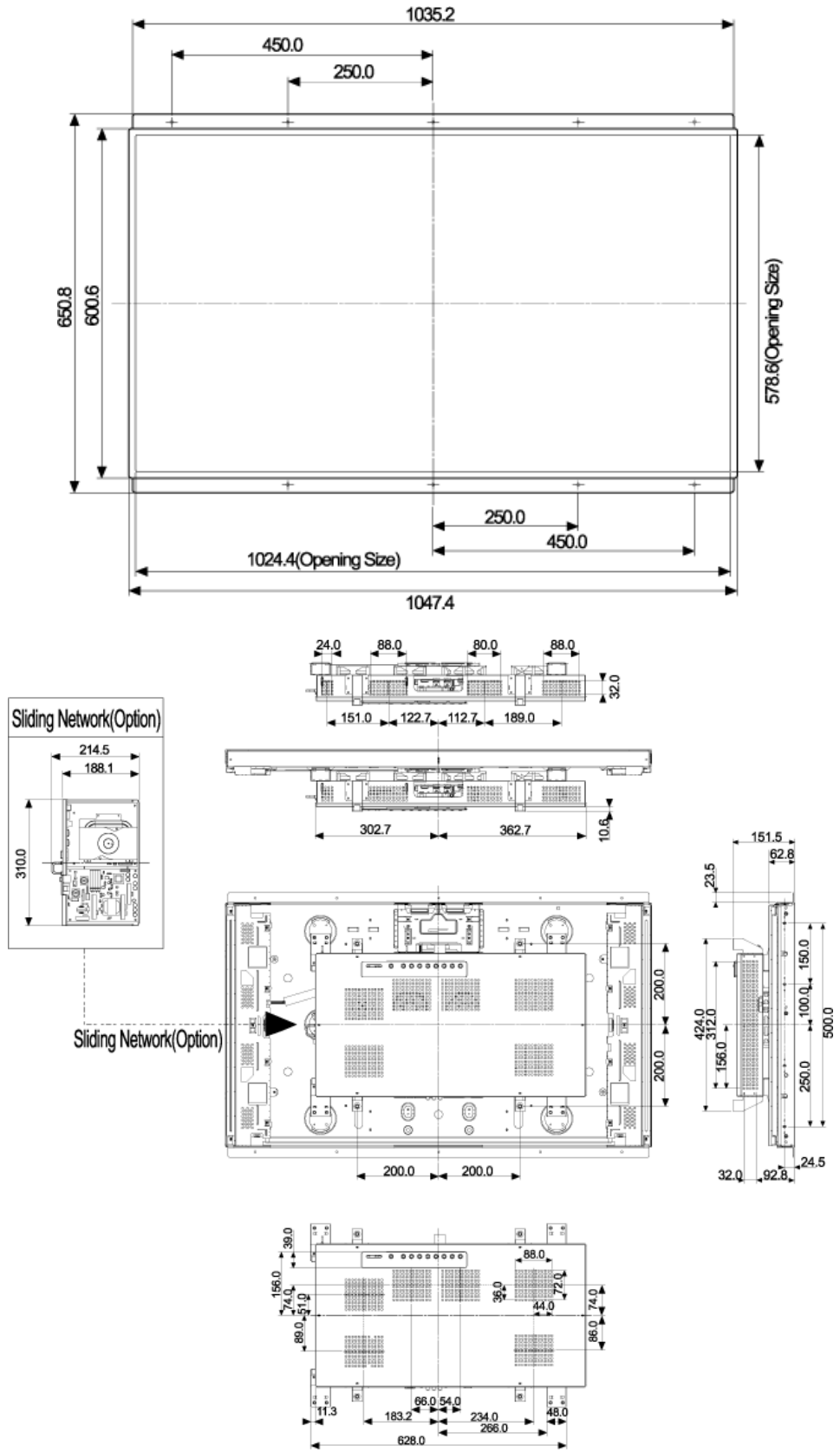


- 1 Uruchomienie produktu.
- 2 SOURCE Wybrać podłączone urządzenie źródłowe.
- 3 OFF Wyłączanie urządzenia.
- 4 Przyciski numeryczne Wprowadzić hasło w menu ekranowym.
- 5 — Niedostępne.
- 6 + VOL - Ustaw głośność dźwięku.
- 7 CONTENT (HOME) Niedostępne.
- 8 MagicInfo Lite Niedostępne.
- 9
- 10 Przycisk kierunku góra/dół i lewo/prawo / Enter
- 11 RETURN
- 12 Przycisk Kolor i przycisk wyboru PC/DVI/HDMI/DP
- 13 MagicInfo
- 14 3D
- 15 / / /
- 16 D.MENU
- 17 MUTE
- 18 CH
- 19 MENU
- 20 BLANK
- 21 INFO
- 22 EXIT
- 23 LOCK

- 9** TOOLS  Niedostępne.
- 10** Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo / Enter  
Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo : Przechodzenie do górnego, dolnego, lewego lub prawego menu albo zmiana ustawień.  
Przycisk Enter (zatwierdzenia) : Powoduje włączenie zaznaczonej opcji menu.
- 11** RETURN  Powrót do poprzedniego menu.
- 12** Przycisk Kolor i przycisk wyboru PC/DVI/HDMI/DP  
Wybrać podłączone źródło sygnału spośród opcji **PC**, **DVI**, **HDMI** i **DP**.
- 13** MagicInfo  
**MagicInfo** Przycisk szybkiego uruchamiania  
MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego(sprzedawanego oddzielnie).  
Przycisk nie funkcjonuje w produktach, które nie obsługują trybu **MagicInfo**.
- 14** 3D  
Niedostępne.
- 15**  Niedostępne.
- 16** D.MENU  
Niedostępne.
- 17** MUTE  Wycisz dźwięk.  
Wyłączanie funkcji wyciszenia: Naciśnij przycisk MUTE ponownie lub przycisk regulacji głośności (+ VOL -).
- 18**  **CH**  Niedostępne.
- 19** MENU  Wyświetlanie lub ukrywanie menu ekranowego albo powrót do poprzedniego menu.
- 20** BLANK  
Niedostępne.
- 21** INFO  Wyświetlanie informacji na ekranie.
- 22** EXIT  Wychodzenie z bieżącego menu.
- 23** LOCK  
Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.
-

Wymiary

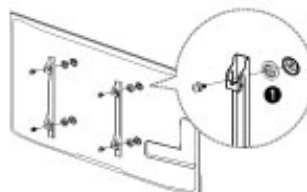
Wymiary



## Montaż wspornika naściennego

### Przygotowanie do montażu mocowania ściennego

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



### 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.

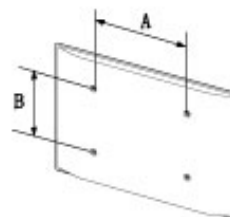
### Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

#### Uwaga

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 suficie lub pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała.

#### Uwaga

- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.
- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub.
- 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.

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
460DR-2	400 x 400	M8	4

### Ostrzeżenie / Uwaga

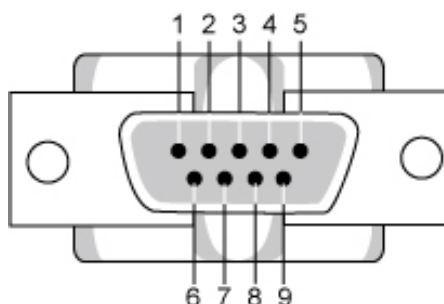
Nie wolno montować zestawu do montażu ściennego, gdy urządzenie jest włączone. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku porażenia prądem.

## Pilot zdalnego sterowania (RS232C)

### Podłączanie kabli

Interfejs	RS232C (9 pniowy)
bolec	TxD (Nr 2) RxD (Nr 3) Uziemienie (Nr 5)
Szybkość przesyłania danych	9600 b/s
Bity danych	8 bitowe
Parzystość	Brak
Bity stopu	1 bitowe
Przepływ sterowania	Brak
Długość maksymalna	15 m (wyłącznie typ ekranowany)

- Przypisanie bolców



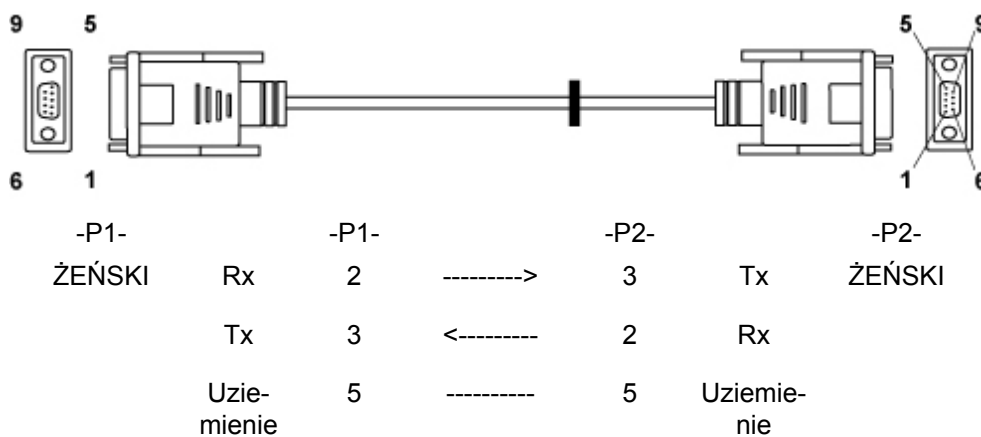


bolec	Sygnal
1	Sygnal wykrycia nośnej
2	Odebrane dane
3	Przesłane dane
4	Sygnal gotowości terminala danych
5	Uziemienie sygnału
6	Sygnal gotowości zbioru danych
7	Sygnal żądania wysłania
8	Sygnal pozwolenia na wysłanie
9	Wskaźnik pierścienia

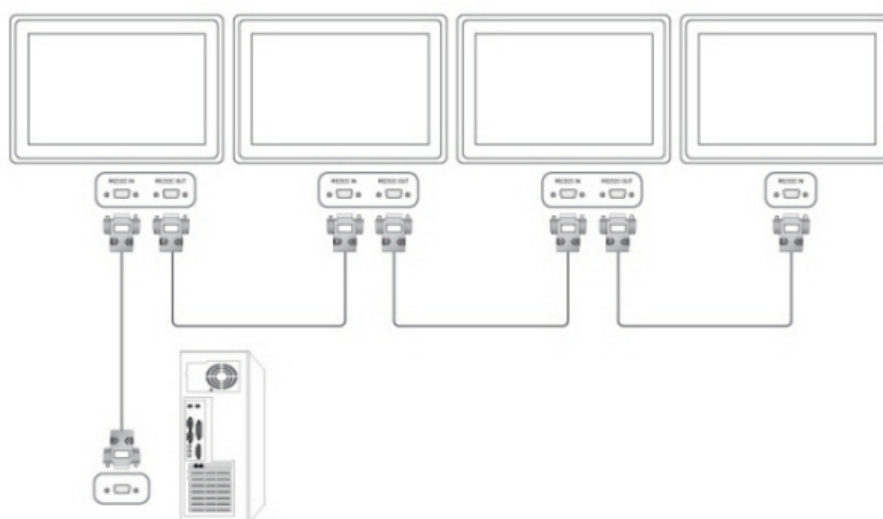
- Kabel RS232C

Złącze : D-Sub 9-pinowy

Kabel : Kabel krosowy



- Sposób podłączenia



## Kod sterujący

- Get kontrola

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	Suma kontrolna
0xAA	typ komendy		0	

- Sterowanie zestawem

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	typ komendy		1	Wartość	

- słowa rozkazujące

Nr	typ komendy	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	Wyrób rozmiaru ekranu	0x19	0~255
6	Wł./wył. funkcji PIP	0x3C	0~1
7	Sterowanie dopasowaniem automatycznym	0x3D	0
8	Sterowanie trybem ściany wideo	0x5C	0~1
9	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1

- Opcja ID powinna wskazywać wartość heksadecymalną przypisanego identyfikatora, opcja ID 0 powinna wskazywać 0xFF.

- Cała komunikacja będzie odbywać się za pomocą wartości heksadecymalnych. Suma kontrolna jest sumą pozostałych. Jeśli jest liczbą powyżej dwóch cyfr, np. jest to suma 11 + FF + 01 + 01 = 112, odrzuć pierwszą cyfrę liczby jak poniżej.

przykład) PowerOn&ID=0

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	DANE 1	Suma kontrolna
0xAA	0x11		1	Zasilanie	

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	DANE 1	12
0xAA	0x11		1	1	

Jeśli chcesz sterować każdym mechanizmem podłączonym przez kable szeregowy, niezależnie od identyfikatora, ustaw opcję ID na wartość „0xFE” i wyślij komendy. W tym momencie, każdy zestaw będzie wykonywał polecenia, lecz nie udzieli odpowiedzi ACK (potwierdzenia pozytywnego).

- Sterowanie zasilaniem

- Funkcja

Komputer WŁĄCZA/WYŁĄCZA zasilanie telewizora lub monitora.

- Pobierz stan zasilania WŁ/WYŁ

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x11		0	

- WŁĄCZ/WYŁĄCZ zasilanie

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x11		1	Zasilanie	

Zasilanie : Kod zasilania do ustawienia dla telewizora lub monitora.

1 : Zasilanie WŁĄCZONE

0 : Zasilanie WYŁĄCZONE

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość <sup>1</sup>	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	Zasilanie	

Zasilanie : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość <sup>1</sup>	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	Bł.	

Bł.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Sterowanie głośnością

- Funkcja

Komputer zmienia głośność telewizora lub monitora.

- Pobierz stan funkcji Głośność

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x12		0	

- Ustaw głośność

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x12		1	Głośność	

Głośność : Kod poziomu głośności do ustawienia dla telewizora lub monitora. (0 ~ 100)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	Głośność	

Głośność : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	BŁ.	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Sterowanie źródłem sygnału

- Funkcja

Komputer zmienia źródło sygnału dla telewizora lub monitora.

- Pobierz stan funkcji Źródło sygnału

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x14		0	

- Ustaw źródło sygnału

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x14		1	Źródło sygnału	

Źródło sygnału : Kod źródła sygnału do ustawienia dla telewizora lub monitora.

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	AV
0x04	S-Video
0x08	Component
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_VIDEO
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

 **Uwaga**

DVI\_VIDEO, HDMI1\_PC, HDMI2\_PC → Pobierz wyłącznie

W przypadku funkcji MagicInfo, dostępne wyłącznie w modelach obsługujących MagicInfo.

W przypadku funkcji TV, dostępne wyłącznie w modelach obsługujących TV.

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
----------	-----------	---------------	-----------------	---	-------	----------	----------------

0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	Źródło sygnału	
------	------	--	---	-----	------	----------------	--

Źródło sygnału : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	BŁ.	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Sterowanie trybem ekranu

- Funkcja

Komputer zmienia tryb ekranu telewizora lub monitora.

Brak możliwości sterowania, jeśli włączona jest ściana wideo.



**Uwaga**

Współpracuje wyłącznie z modelami zawierającymi telewizor.

- Pobierz stan funkcji Tryb ekranu

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x18		0	

- Ustaw rozmiar obrazu

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x18		1	Tryb ekranu	

Tryb ekranu : Kod trybu ekranu do ustawienia dla telewizora lub monitora.

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	Tryb ekranu	

Tryb ekranu : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	BŁ.	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Sterowanie funkcją Rozmiar ekranu

- Funkcja

Komputer rozpoznaje rozmiar ekranu telewizora lub monitora.

- Pobierz stan funkcji Rozmiar ekranu

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x19		0	

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	Rozmiar ekranu	





				nega- tywne)			
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	PIP	

PIP : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/ NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	BŁ.	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Automatyčna kontrola regulacji (wyłącznie PC, BNC)

- Funkcja

Komputer automatycznie steruje ekranem systemowym.

- Pobierz stan funkcji Automatyčna Regulacja

Brak

- Ustaw Automatyčną Regulację

Nagłówek	polecenie		Długość DA-NYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x3D	Identyfikator	1	Automatyčna Regulacja	

Automatyčna Regulacja : 0x00 (Zawsze)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/ NAK (potwierdzenie pozytywne/ negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	Automatyčna	



				wierdzenie pozytywne/negatywne)			
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	Tryb Video Wall	

Tryb Video Wall : j.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	BŁ.	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

- Blokada bezpieczeństwa

- Funkcja

Komputer WŁĄCZA/WYŁĄCZA funkcję Blokada bezpieczeństwa telewizora lub monitora.

Funkcjonuje niezależnie od ustawienia WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE zasilania.

- Pobierz stan funkcji Blokada bezpieczeństwa

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	Suma kontrolna
0xAA	0x5D		0	

- Ustaw Blokadę bezpieczeństwa (Włączona/Wyłączona)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DANYCH	DANE	Suma kontrolna
0xAA	0x5D		1	Blokada bezpieczeństwa	

Blokada bezpieczeństwa : Kod blokady do ustawienia dla telewizora lub monitora.

1 : WŁĄCZONY

0 : WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	Blokada bezpieczeństwa	

Blokada bezpieczeństwa : J.w.

- NAK (potwierdzenie negatywne)

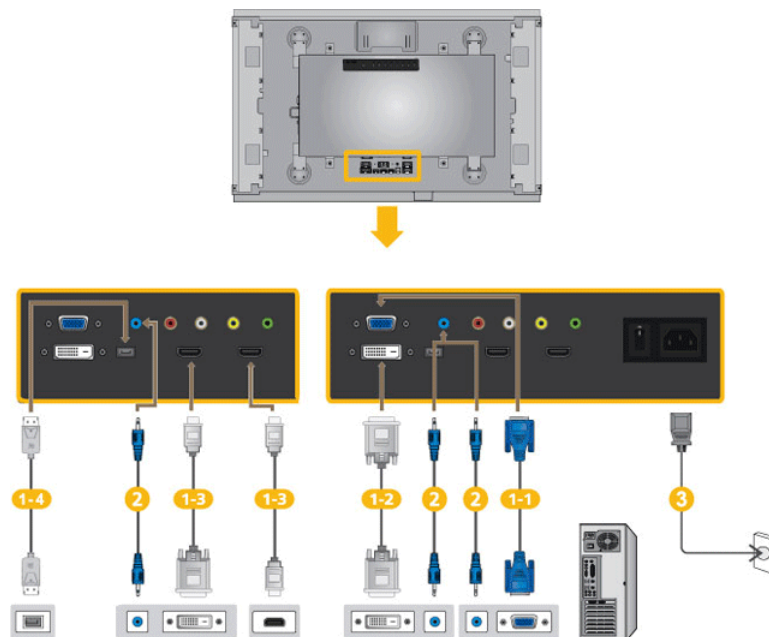
Nagłówek	polecenie	Identyfikator	Długość DA-NYCH	ACK/NAK (potwierdzenie pozytywne/negatywne)	r-CMD	Wartość1	Suma kontrolna
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	Blokada bezpieczeństwa	

BŁ.: Kod błędu, wskazujący na charakter błędu.

---

# Połączenia

## Podłączanie komputera



- 1 Istnieje kilka sposobów na podłączenie komputera do monitora. Wybierz jedną z następujących opcji.

1-1 Za pomocą złącza D-sub (analogowego) na karcie graficznej

- Połącz kablem D-sub 15-pinowy port *[RGB/COMPONENT IN]* z tyłu wyświetlacza LCD z 15-pinowym portem D-sub w komputerze.



1-2 Za pomocą złącza DVI (cyfrowego) na karcie graficznej.

- Podłącz kabel DVI do portu *[DVI IN]* z tyłu wyświetlacza LCD oraz portu DVI w komputerze.



1-3 Za pomocą złącza HDMI (cyfrowego) na karcie graficznej.

- Przy użyciu kabla HDMI połącz port *[HDMI IN 1]* / *[HDMI IN 2 (MAGICINFO)]* na wyświetlaczu LCD z portem HDMI w komputerze.



 **Uwaga**

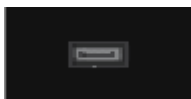
Po podłączeniu do komputera przy użyciu kabla HDMI wybierz złącze **HDMI2** lub **HDMI1** jako źródło obrazu.

Aby uzyskać normalny dźwięk i obraz z komputera, przed ustawieniem wartości **PC** w opcji **Edytuj nazwę** należy wybrać opcję **HDMI2** lub **HDMI1**.

Aby włączyć dźwięk przy wybranej opcji **DVI Device**, sprawdź czy zostało nawiązane połączenie. Wykonaj do tego krok (2).

**1-4** Za pomocą złącza DP (cyfrowego) na karcie graficznej.

- Przy użyciu kabla DP połącz port *[DP IN]* na wyświetlaczu LCD z portem DP w komputerze.



- 2** Włożyć kabel audio do gniazda audio z tyłu wyświetlacza LCD.
- 3** Podłączyć kabel zasilający wyświetlacza LCD do gniazda zasilania znajdującego się z tyłu wyświetlacza. Włączyć zasilanie.

### Uwaga

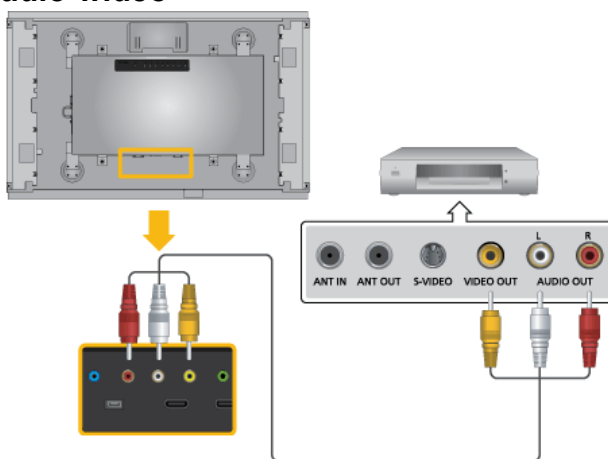
Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy produktów firmy SAMSUNG.

## Podłączanie do innych urządzeń

### Uwaga

- Do wyświetlacza LCD można podłączyć urządzenia wejściowe audio/video, takie jak odtwarzacze DVD, magnetowidy, kamery, czy komputer. Więcej informacji nt. podłączania urządzeń wejściowych audio/video można znaleźć w rozdziale Dostosowywanie wyświetlacza LCS.
- Ustawienia wyświetlacza LCD mogą się różnić, w zależności od modelu.

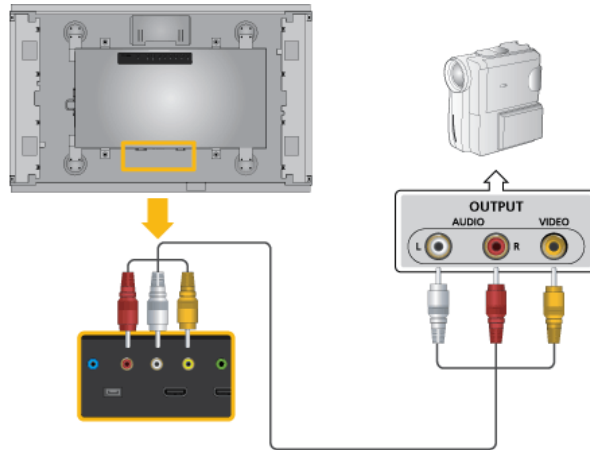
## Podłączanie urządzeń audio-wideo



1. Podłączyć kabel audio do złącza *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* w urządzeniu i złącza audio w urządzeniu zewnętrznym, takim jak magnetowid czy odtwarzacz DVD.

2. Podłącz kabel wideo do złącza [AV IN] w urządzeniu i złącza wyjścia wideo w urządzeniu zewnętrznym.
3. Następnie uruchom odtwarzanie taśmy lub płyty DVD odpowiednio w magnetowidzie, kamerze wideo lub odtwarzaczu DVD.
4. Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „AV”.

### Podłączanie do kamery wideo



1. Odszukaj gniazdo AV w kamerze. Z reguły znajdują się one z boku lub tyłu. Za pomocą kabla wideo podłącz gniazda VIDEO OUTPUT na kamerze i [AV IN] na wyświetlaczu LCD.
2. Za pomocą zestawu kabli audio podłącz WYJŚCIE AUDIO kamery i [AV / COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] na wyświetlaczu LCD.
3. Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „AV”.
4. Następnie uruchom kamerę przy włożonej kasecie.

#### Uwaga

Przedstawione kable AV z reguły są dołączane do kamery.

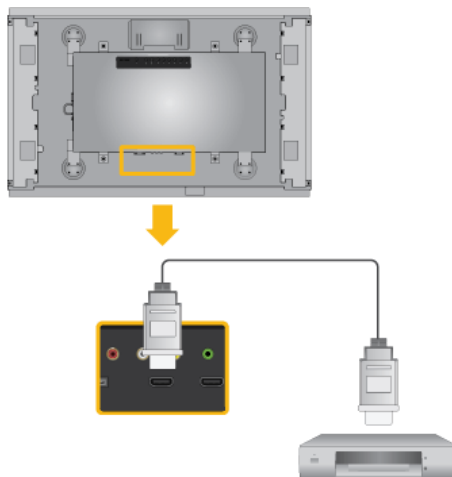
Jeśli ich nie masz, powinny być dostępne w lokalnym sklepie elektronicznym.

Jeśli kamera wideo zapisuje dźwięk stereo, konieczne są dwa zestawy kabli.

---



## Połączenie za pomocą kabla HDMI

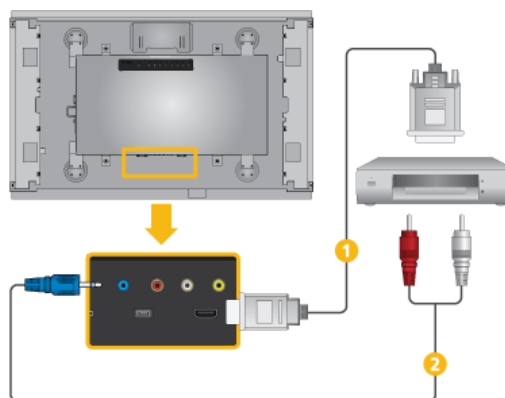


1. Podłącz kabel HDMI do złącza [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] lub [HDMI IN 1] w urządzeniu oraz do złącza wyjścia HDMI w urządzeniu cyfrowym..
2. Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „HDMI1 / HDMI2”.

### Uwaga

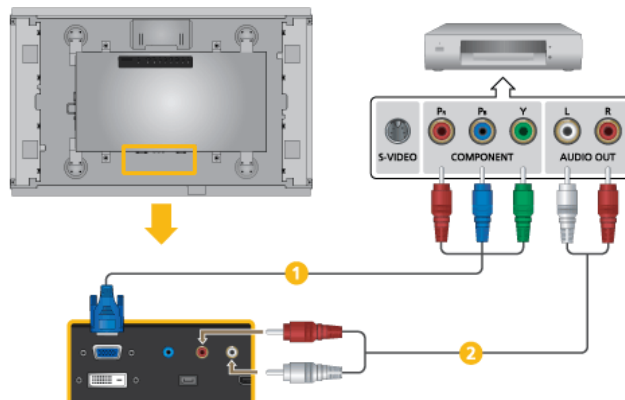
W trybie **HDMI** obsługiwany jest tylko dźwięk w formacie PCM.

## Połączenie za pomocą kabla DVI to HDMI



- 1 Podłącz kabel DVI-HDMI do złącza [HDMI IN 2 (MAGICINFO)] lub [HDMI IN 1] w urządzeniu oraz do złącza wyjścia DVI w urządzeniu cyfrowym..
- 2 Podłącz czerwone i białe gniazda RCA, za pomocą kabla stereo (dla komputera), do czerwonego i białego gniazda audio cyfrowego urządzenia wejściowego, i połącz przeciwstawne gniazda z gniazdem [RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN] wyświetlacza LCD.
3. Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „HDMI1 / HDMI2”.

## Podłączanie odtwarzacza DVD

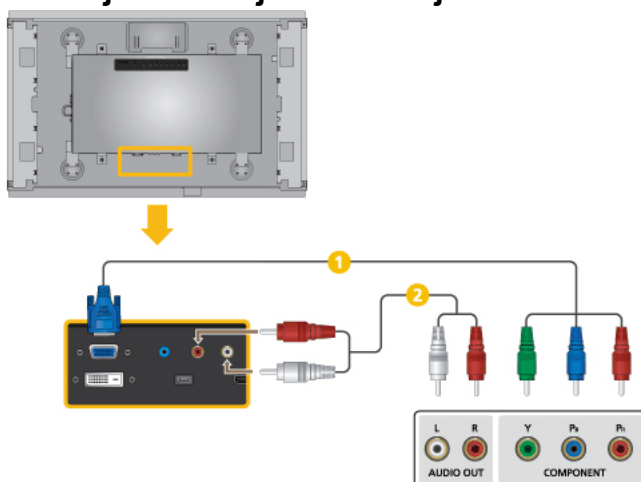


- 1 Podłącz kabel RGB do Component do portu *[RGB/COMPONENT IN]* wyświetlacza LCD i złącze P<sub>R</sub>, Y, P<sub>B</sub> odtwarzacza DVD.
- 2 Za pomocą zestawu kabli audio podłącz złącze *[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]* monitor LCD oraz AUDIO OUT odtwarzacza DVD.

### Uwaga

- Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „**Component**”.
- Następnie rozpocznij odtwarzanie płyty DVD.
- Kabel RGB do Component jest opcjonalny.
- Informacje na temat obrazu Component można znaleźć w instrukcji obsługi odtwarzacza DVD.

## Podłączanie dekodera telewizji kablowej/satelitarnej



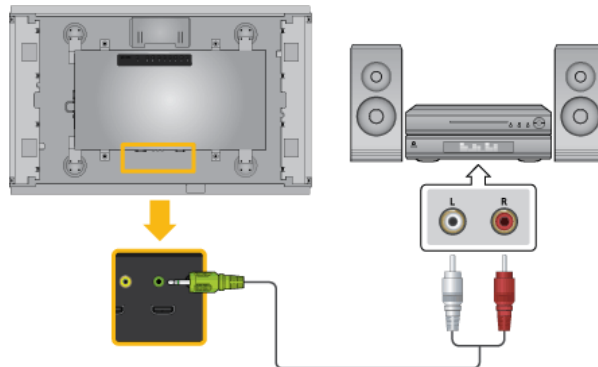
- 1 Podłącz kabel RGB do Component do portu *[RGB/COMPONENT IN]* wyświetlacza LCD i złącze P<sub>R</sub>, Y, P<sub>B</sub> dekodera telewizji kablowej.

- 2 Za pomocą zestawu kabli audio podłącz złącze [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] monitora LCD oraz AUDIO OUT dekodera telewizji cyfrowej.

 **Uwaga**

- Naciśnij na urządzeniu lub na pilocie przycisk *SOURCE* i wybierz opcję „**Component**”.
- Informacje na temat obrazu Component można znaleźć w instrukcji obsługi dekodera telewizji cyfrowej.

### Podłączanie systemu audio



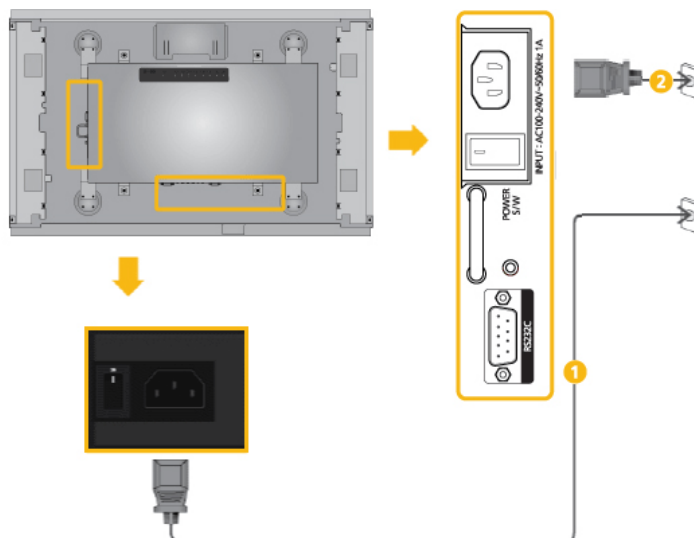
1. Połącz za pomocą zestawu kabli audio gniazda AUX L, R zestawu dźwiękowego i złącze [AUDIO OUT] wyświetlacza LCD.

### Podłączanie Modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie)

 **Uwaga**

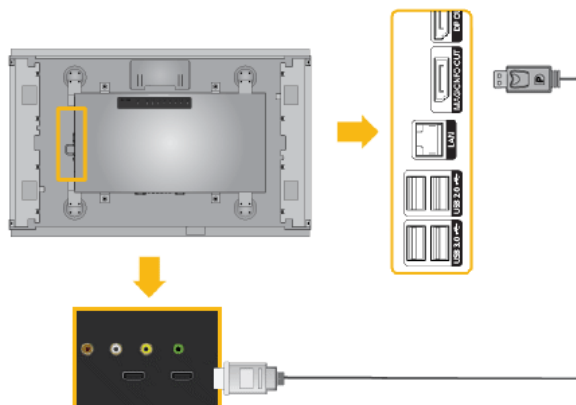
- Modemy sieciowe są sprzedawane oddzielnie.
  - Aby uzyskać więcej informacji o kupowaniu i instalowaniu modemu sieciowego, skontaktuj się z firmą Samsung Electronics.
-

## Podłączanie kabla zasilania



- 1 Podłącz złącze [POWER] produktu i złącze [POWER] zainstalowanego modemu sieciowego przy użyciu przedłużacza.
- 2 Podłącz przewód zasilający do gniazda [POWER] modemu sieciowego i gniazda elektrycznego. Włącz zasilanie.

## Łączenie z MAGICINFO OUT



Podłącz kabel MAGICINFO OUT-HDMI do gniazda MAGICINFO w modemie sieciowym i gniazda HDMI IN2(MAGICINFO) na produkcie.

### Uwaga

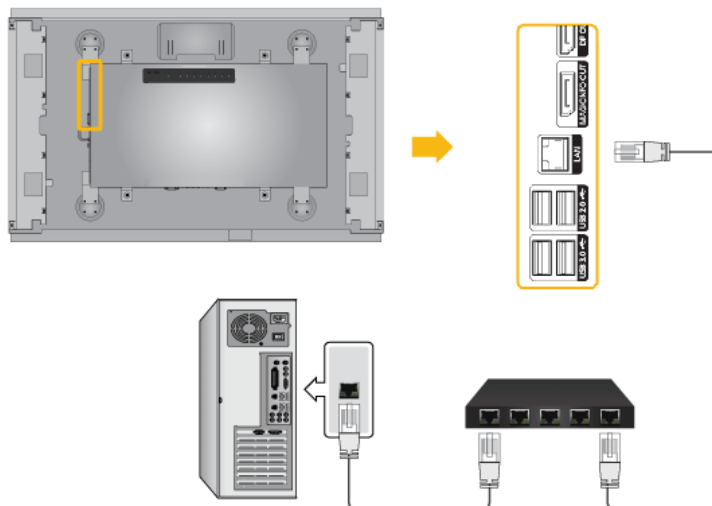
- Kabel MAGICINFO OUT-HDMI jest dostarczany z modemem sieciowym.

## Podłączanie przewodu sieciowego

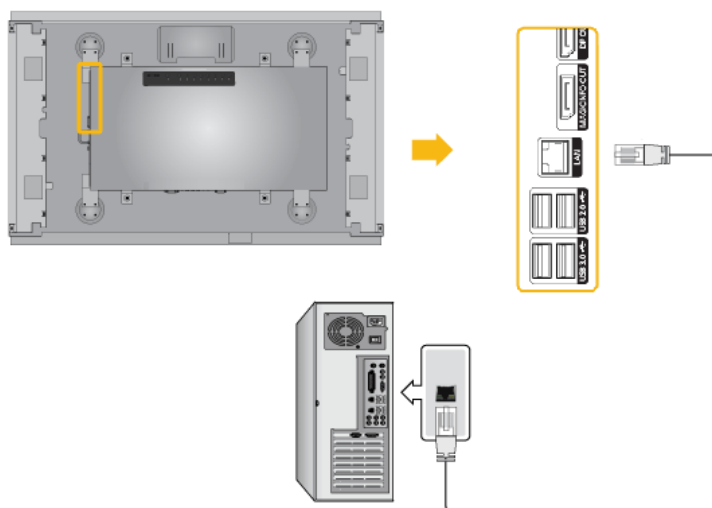
Podłącz kabel LAN do portu [LAN] w modemie sieciowym i portu [LAN] w komputerze.

- Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

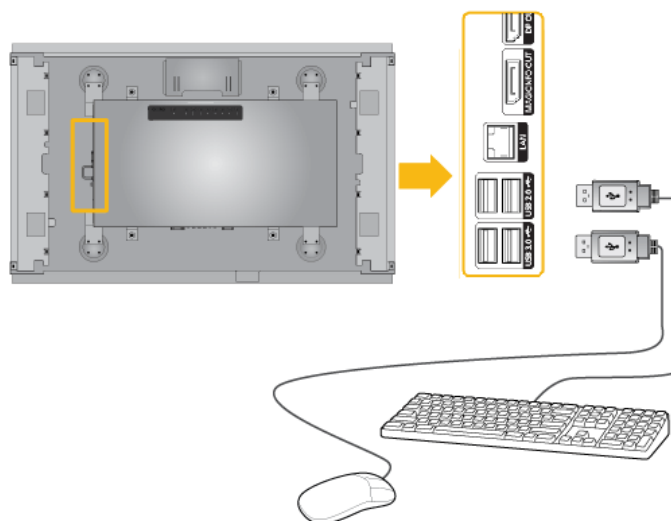
## Połączenia



- Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN



## Podłączanie urządzeń USB



Istnieje możliwość podłączenia urządzeń USB, takich jak myszka lub klawiatura.

---

# Korz. z oprogram.

## Sterownik monitora



### Uwaga

Po wyświetleniu przez system operacyjny komunikatu dotyczącego sterownika monitora, włóż do napędu komputera płytę CD-ROM dostarczoną razem z monitorem. Procedury instalacji sterownika różnią się w zależności od systemu operacyjnego. Należy postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi posiadanego systemu operacyjnego.

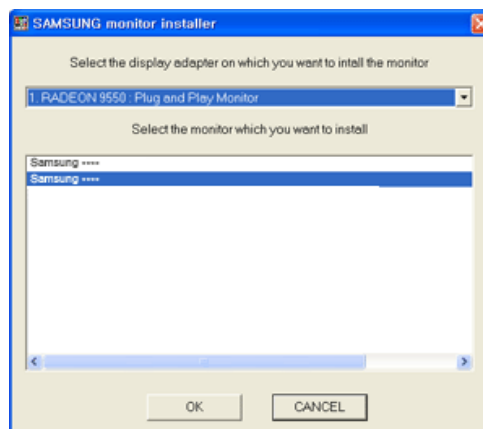
Przygotuj pusty dysk i przez Internet pobierz plik sterownika z poniższej witryny.

### Witryny internetowe:

<http://www.samsung.com/>

## Instalowanie sterownika monitora (tryb automatyczny)

1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij opcję „Windows”.
3. Wybierz z listy używany przez siebie model monitora, a następnie kliknij przycisk „OK”.



4. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK” (System operacyjny Microsoft® Windows® XP/2000).



 **Uwaga**


Ten sterownik monitora posiada certyfikat firmy Microsoft i jego instalacja nie spowoduje uszkodzenia systemu.

Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

<http://www.samsung.com/>

## Instalowanie sterownika monitora (tryb ręczny)

System operacyjny Microsoft® Windows Vista™

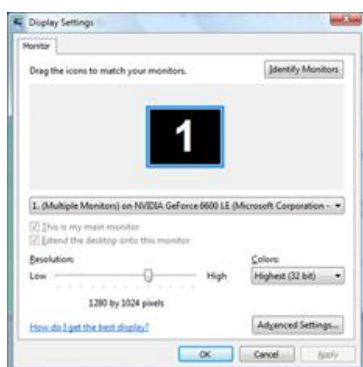
1. Włóż dysk CD z instrukcją obsługi monitora do napędu CD-ROM.
2. Kliknij kolejno  (Start) i „Control Panel” (Panel sterowania). Następnie kliknij dwukrotnie opcję „Appearance and Personalization” (Wygląd i personalizacja).



3. Kliknij „Personalization” (Personalizacja), a następnie „Display Settings” (Ustawienia ekranu).

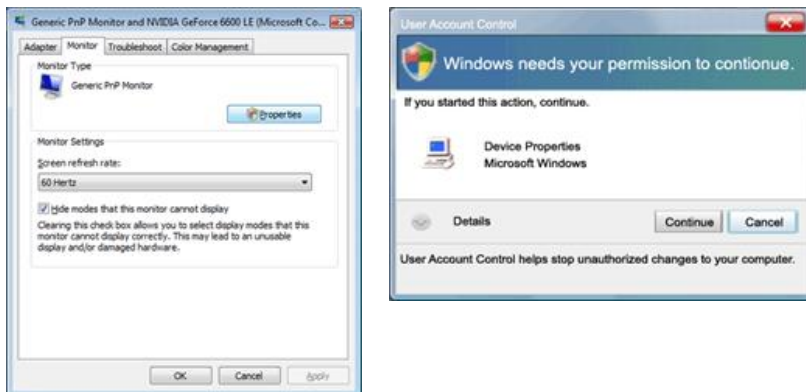


4. Kliknij przycisk „Advanced Settings...” (Ustawienia zaawansowane...).



5. Kliknij pozycję „Properties” (Właściwości) na karcie „Monitor”. Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, konfiguracja monitora została zakończona. Można rozpocząć użytkowanie monitora.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat „Windows needs...” (System Windows wymaga...), jak na poniższej ilustracji, kliknij przycisk „Continue” (Kontynuuj).

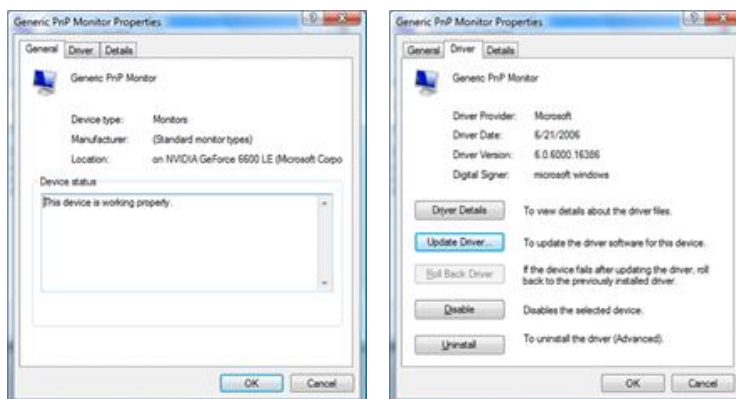


 **Uwaga**

Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

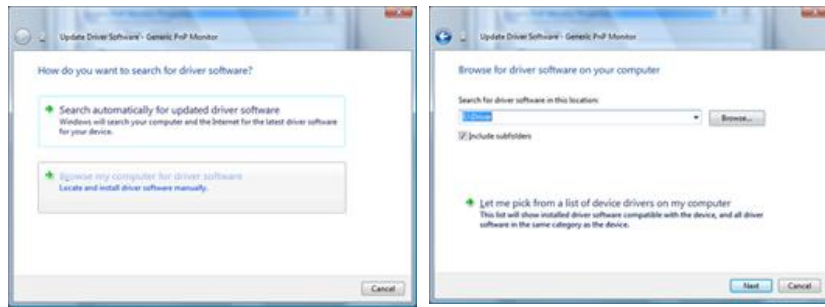
Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

6. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik...) na karcie „Driver” (Sterownik).

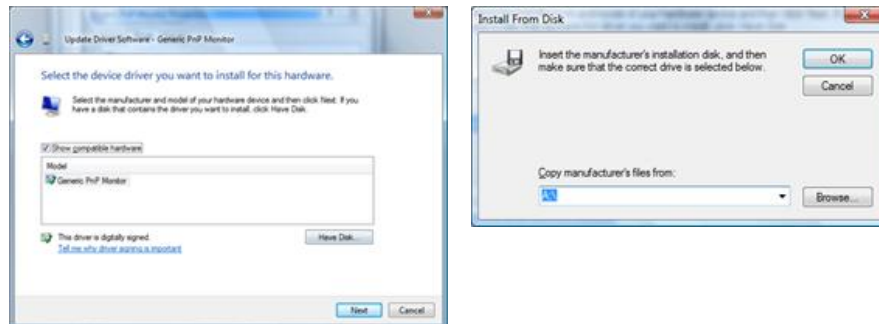


7. Zaznacz pole wyboru „Browse my computer for driver software” (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu oprogramowania sterownika) i kliknij opcję „Let me pick from a list of device drivers on my computer” (Pozwól mi wybrać z listy sterowników urządzeń na moim komputerze).

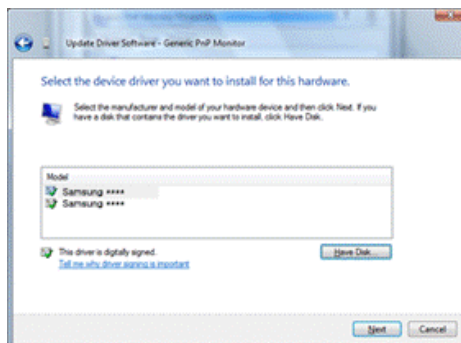




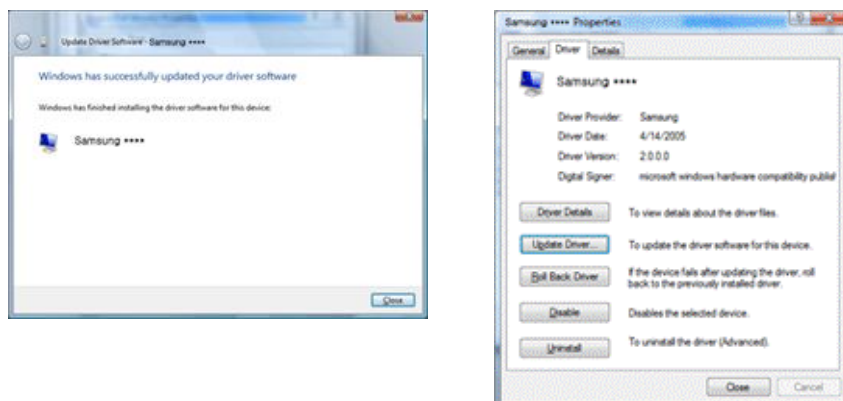
8. Kliknij przycisk „Have Disk...” (Z dysku...) i wybierz folder (na przykład D:\Drive), w którym znajduje się plik instalacyjny, a następnie wybierz przycisk „OK”.

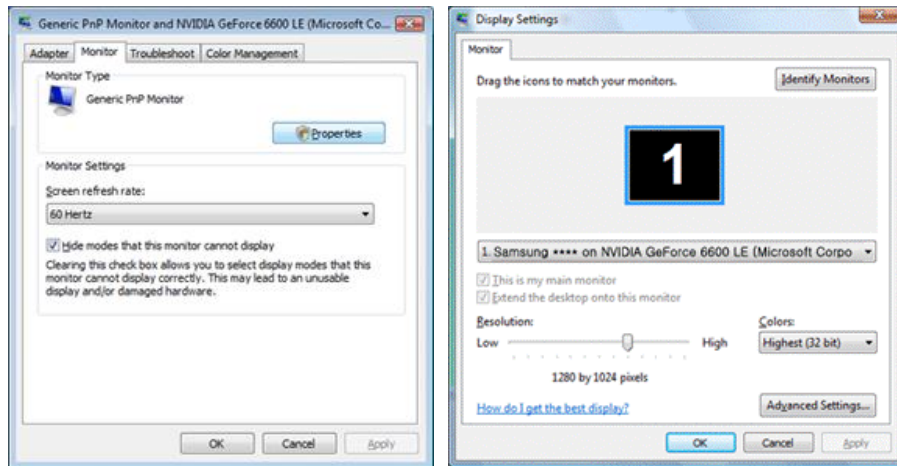


9. Wybierz z listy na ekranie posiadany model monitora i kliknij przycisk „Next” (Dalej).



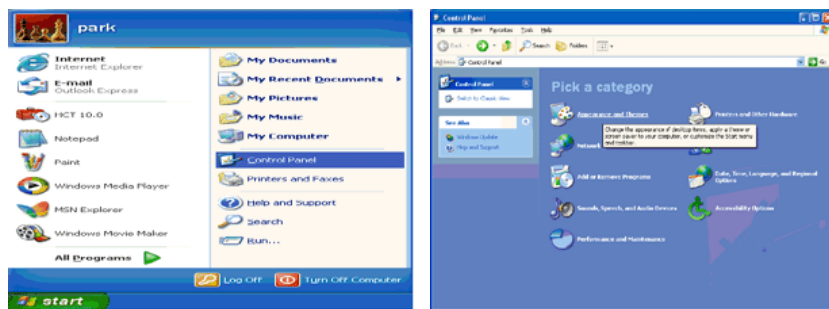
10. Kliknij przyciski „Close” (Zamknij) → „Close” (Zamknij) → „OK” → „OK” na kolejno wyświetlanych ekranach.



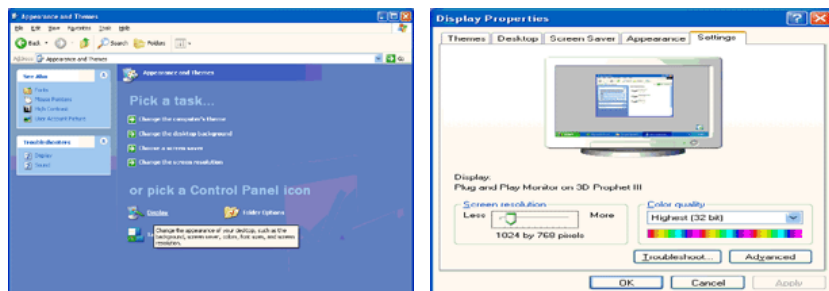


### System operacyjny Microsoft® Windows® XP

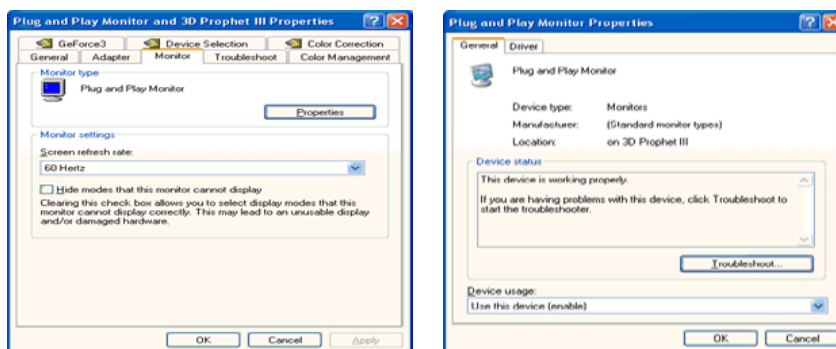
1. Włóż płytę CD do napędu CD-ROM.
2. Kliknij kolejno „Start” → „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie wybierz ikonę „Appearance and Themes” (Wygląd i kompozycje).



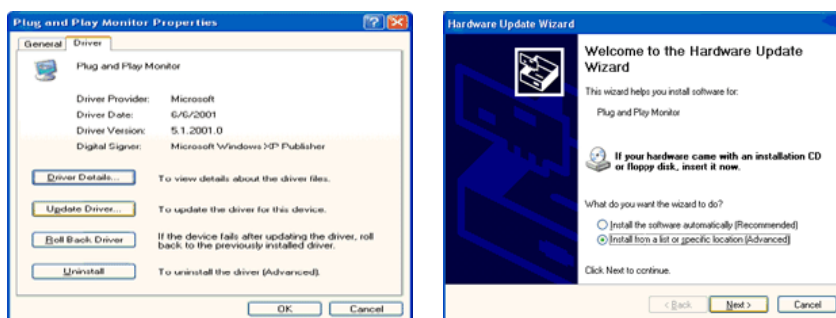
3. Kliknij ikonę „Display” (Ekran)” i wybierz kartę „Settings” (Ustawienia), a następnie przycisk „Advanced...” (Zaawansowane...).



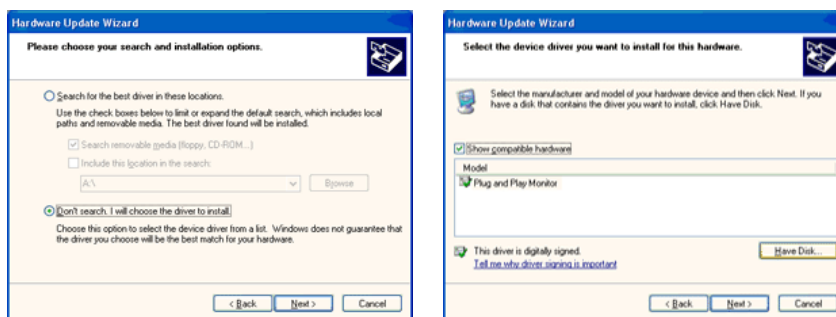
4. Na karcie „Monitor” kliknij przycisk „Properties” (Właściwości) i wybierz kartę „Driver” (Sterownik).



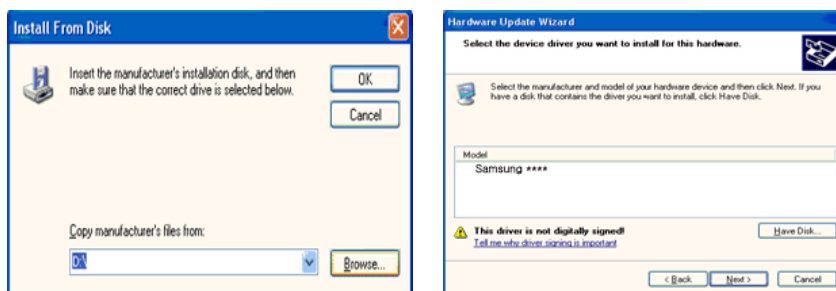
5. Kliknij przycisk „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik...) i wybierz opcję „Install from a list or...” (Zainstaluj z listy lub...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).



6. Wybierz opcję „Don't search, I will...” (Nie wyszukuj, wybiorę...) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).



7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), wskaż napęd A:(D:\Driver) i wybierz z listy używany model monitora, a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).



8. Jeśli zostanie wyświetlone następujące okno komunikatu, kliknij przycisk „Continue Anyway” (Kontynuuj mimo wszystko). Następnie kliknij przycisk „OK”.



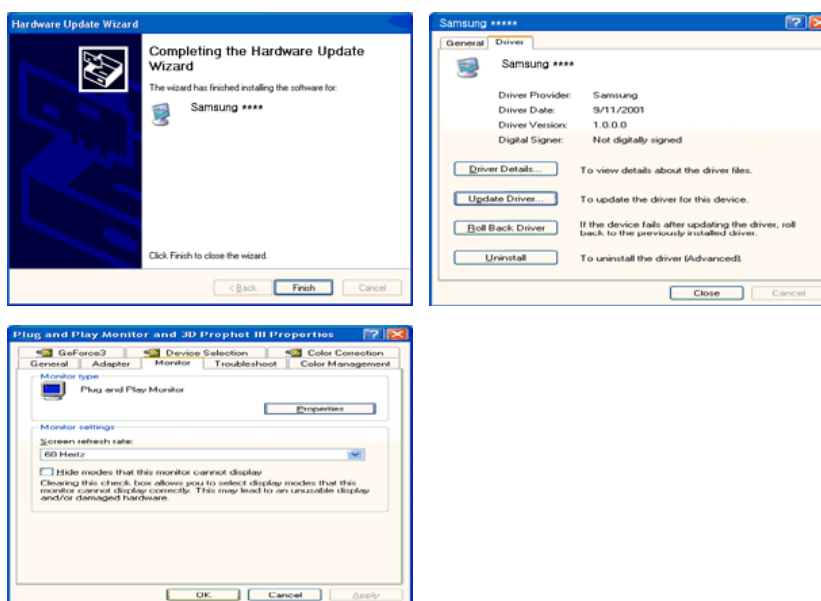
### Uwaga

Ten sterownik monitora posiada logo MS potwierdzające, że jego instalacja nie powoduje uszkodzenia systemu.

Certyfikowany sterownik będzie dostępny na stronie internetowej firmy Samsung poświęconej monitorom.

<http://www.samsung.com/>

9. Wybierz kolejno przyciski „Close” (Zamknij) i „OK”.



10. Instalacja sterownika monitora zostanie zakończona.

### System operacyjny Microsoft® Windows® 2000

Jeśli na monitorze zostanie wyświetlony komunikat „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), należy wykonać czynności opisane poniżej.

1. W oknie „Insert disk” (Włóż dysk) wybierz przycisk „OK”.
2. W oknie „File Needed” (Potrzebny plik) wybierz przycisk „Browse” (Przeglądaj).
3. Wskaż ścieżkę A:(D:\Driver) i kliknij kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.

### Sposób instalacji

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).

2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).
3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).
4. Wybierz kartę „Monitor”.

Przypadek 1: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest nieaktywny, monitor jest już skonfigurowany poprawnie. Należy zakończyć proces instalacji.

Przypadek 2: Jeśli przycisk „Properties” (Właściwości) jest aktywny, kliknij przycisk „Properties” (Właściwości), a następnie wykonaj kolejno czynności opisane poniżej.

5. Wybierz kolejno „Driver” (Sterownik) i „Update Driver...” (Aktualizuj sterownik...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).
6. Wybierz opcję „Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji...) i kliknij przycisk „Next” (Dalej), a następnie przycisk „Have disk” (Z dysku).
7. Kliknij przycisk „Browse” (Przeglądaj), a następnie wskaż ścieżkę A:(D:\Driver).
8. Wybierz kolejno przyciski „Open” (Otwórz) i „OK”.
9. Wybierz model monitora i kliknij przycisk „Dalej”. Następnie kliknij przycisk „Dalej”.
10. Kliknij przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

Jeśli zostanie wyświetlone okno „Digital Signature Not Found” (Nie znaleziono podpisu cyfrowego), kliknij przycisk „Yes” (Tak). Kliknij kolejno przycisk „Finish” (Zakończ) i „Close” (Zamknij).

#### System operacyjny Microsoft® Windows® Millennium

1. Kliknij kolejno „Start”, „Setting” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania).
2. Kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).
3. Wybierz kartę „Settings” (Ustawienia) i kliknij przycisk „Advanced Properties” (Zaawansowane).
4. Wybierz kartę „Monitor”.
5. Kliknij przycisk „Change” (Zmień) w ramce „Monitor Type” (Typ monitora).
6. Wybierz opcję „Specify the location of the driver” (Wskaż lokalizację sterownika).
7. Wybierz opcję „Display a list of all the driver in a specific location...” (Wyświetl listę wszystkich sterowników w określonej lokalizacji...), a następnie kliknij przycisk „Next” (Dalej).
8. Kliknij przycisk „Have Disk” (Z dysku).
9. Wskaż ścieżkę A:(D:\sterownik), a następnie kliknij przycisk „OK”.
10. Wybierz opcję „Show all devices”(Pokaż wszystkie urządzenia), zaznacz odpowiedni model monitora i kliknij przycisk „OK”.
11. Naciskaj przyciski „Close” (Zamknij) i „OK” w kolejnych oknach, aby zamknąć okno dialogowe właściwości ekranu.

#### System operacyjny Microsoft® Windows® NT

---

1. Kliknij kolejno „Start”, „Settings” (Ustawienia), „Control Panel” (Panel sterowania), a następnie kliknij dwukrotnie ikonę „Display” (Ekran).
2. W oknie wyświetlania informacji dotyczących rejestracji wskaż kartę ustawień i kliknij opcję „All Display Modes” (Wszystkie tryby wyświetlania).
3. Wybierz żądany tryb wyświetlania, aby dostosować ustawienia rozdzielczości, ilości kolorów czy częstotliwości. Częstotliwość pionowa, a następnie kliknij przycisk „OK”.
4. Wybierz przycisk „Apply” (Zastosuj), jeśli po kliknięciu przycisku testowania „Test” ekran działa poprawnie. Jeśli obraz nie jest wyświetlany poprawnie, zmień ustawienia (ustaw niższą rozdzielczość, głębię kolorów lub częstotliwość odświeżania).



### **Uwaga**

Jeśli w oknie opcji wszystkich trybów wyświetlania nie jest dostępny żądany tryb, wybierz wartości rozdzielczości i vertical frequency (częstotliwość pionowa) po zapoznaniu się z rozdziałem Zaprogramowane tryby synchronizacji zamieszczonym w instrukcji obsługi urządzenia.

### System operacyjny Linux

Aby uruchomić system X-Window, należy utworzyć plik X86Config, który stanowi jeden z typów plików ustawień systemu.

1. Naciśnij klawisz „Enter” na dwóch kolejnych ekranach wyświetlonych po uruchomieniu pliku X86Config.
2. Trzeci ekran dotyczy konfiguracji ustawień myszy.
3. Dopasuj ustawienia myszy komputera.
4. Kolejny ekran dotyczy wyboru klawiatury.
5. Wybierz odpowiednią klawiaturę dla komputera.
6. Kolejny ekran dotyczy ustawień monitora.
7. Wybierz częstotliwość poziomą dla używanego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).
8. Wybierz częstotliwość pionową – vertical frequency – dla danego monitora. (Możliwe jest bezpośrednie wprowadzenie wartości).
9. Wpisz nazwę modelu swojego monitora. Wprowadzenie tych informacji nie ma wpływu na uruchomienie systemu X-Window.
10. Konfiguracja monitora zostanie zakończona. Po wykonaniu konfiguracji ustawień żądanych urządzeń uruchom system X-Window.

## **Instalacja/deinstalacja programu MDC**

### **Instalacja**

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
  2. Kliknij ikonę programu instalacyjnego MDC Unified.
-

 **Uwaga**

- Jeśli na ekranie głównym nie wyświetli się ekran instalacji oprogramowania, skorzystaj z pliku wykonywalnego MDC Unified w folderze MDC na płycie CD.
3. Wybierz język instalacji. Następnie kliknij przycisk „OK”.
  4. Po wyświetleniu ekranu „Welcome to the InstallShield Wizard for MDC\_Unified” kliknij przycisk „Next”.
  5. W oknie „License Agreement”, wybierz „I accept the terms of the license agreement”, następnie kliknij „Next”.
  6. W wyświetlonym oknie „Customer Information” wypełnij wszystkie pola, a następnie kliknij przycisk „Next”.
  7. W oknie „Destination Folder” wybierz miejsce, w którym chcesz zainstalować program, a potem kliknij przycisk „Next”.

 **Uwaga**

- Jeśli ścieżka docelowa nie zostanie określona, program zostanie zainstalowany w lokalizacji domyślnej.
8. W oknie „Ready to Install the Program” sprawdź miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknij przycisk „Install”.
  9. Pojawi się informacja o postępie instalacji.
  10. Kliknij przycisk „Finish” w wyświetlonym oknie „InstallShield Wizard Complete”.
  11. Po instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona skrótu MDC Unified.

 **Uwaga**

- 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.

## Deinstalacja

1. Wybierz opcję Ustawienia > Panel Sterowania w menu Start i kliknij dwa razy opcję Dodaj/Usuń Programy.
2. Wybierz program MDC Unified z listy i kliknij opcję Zmień/Usuń

 **Uwaga**

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

## ■ Korzystanie z programu MDC

---

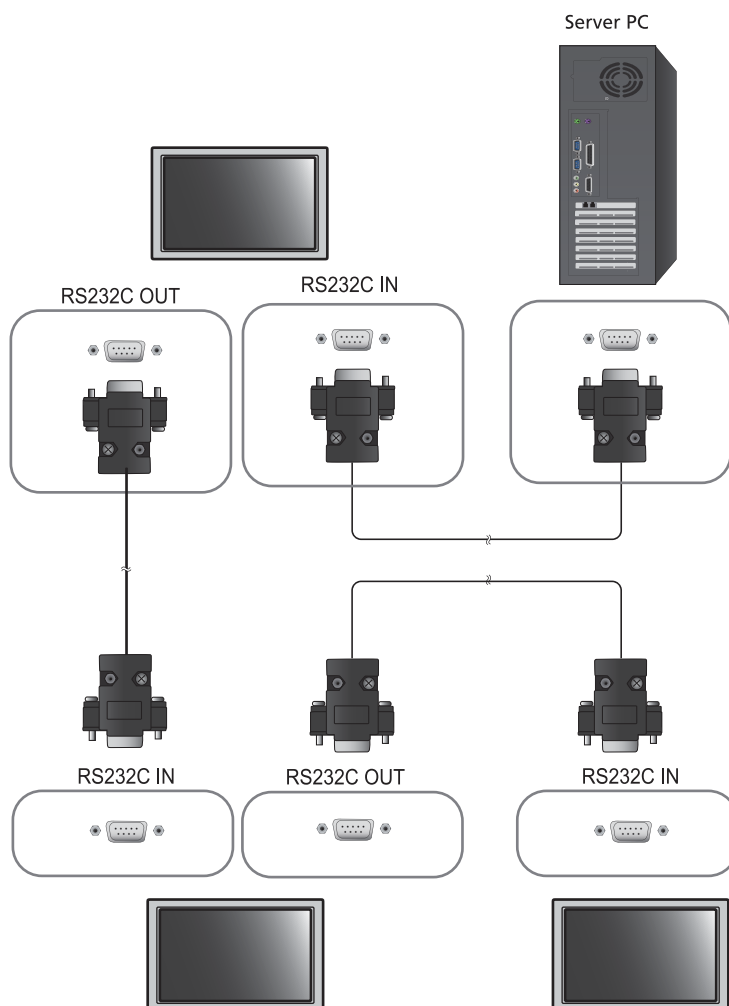
## Czym jest MDC?

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

## Ustawianie połączenia z aplikacją MDC

### Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)

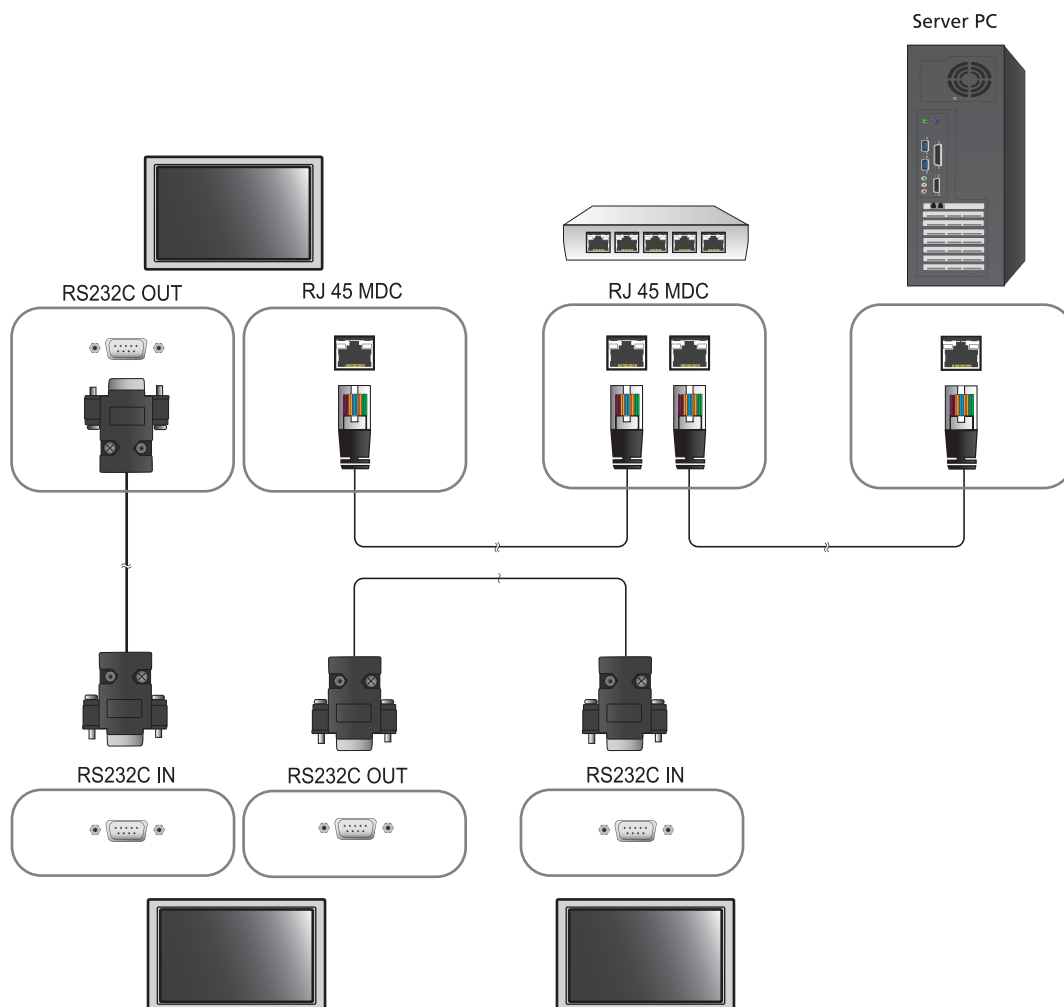
Kabel szeregowy RS-232C należy podłączyć do portów szeregowych komputera i wyświetlacza.





## Połączenie Ethernet

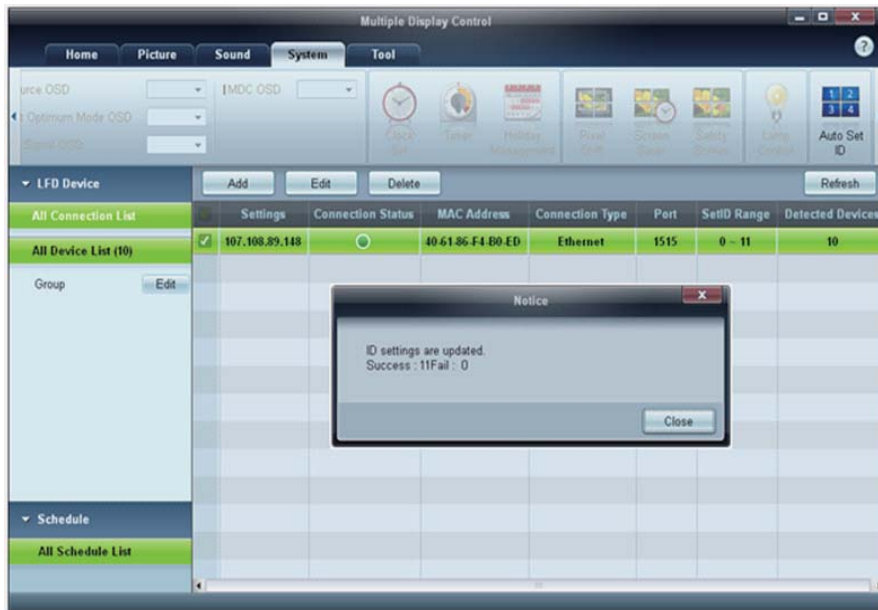
Wpisz adres IP głównego wyświetlacza i podłącz wyświetlacz do komputera. Pozostałe wyświetlacze można połączyć ze sobą za pomocą kabla szeregowego RS-232C.





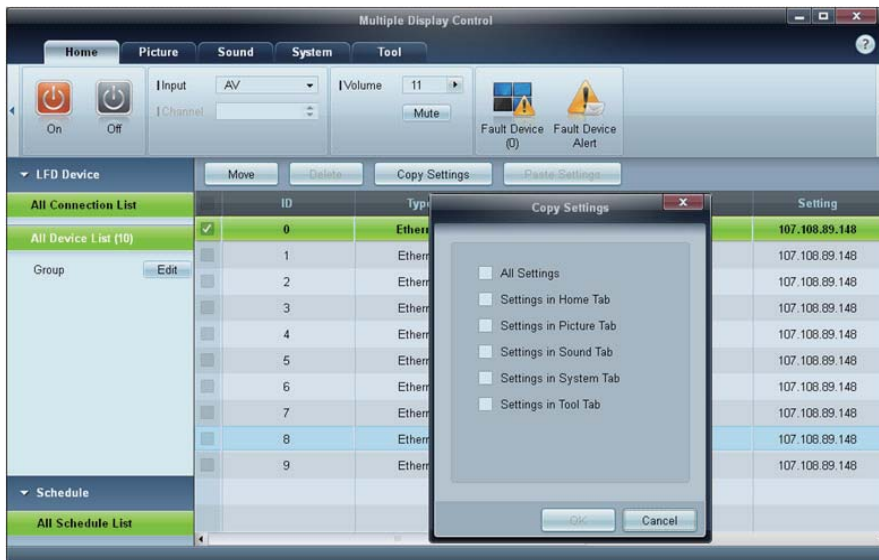
## Auto Set ID

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.



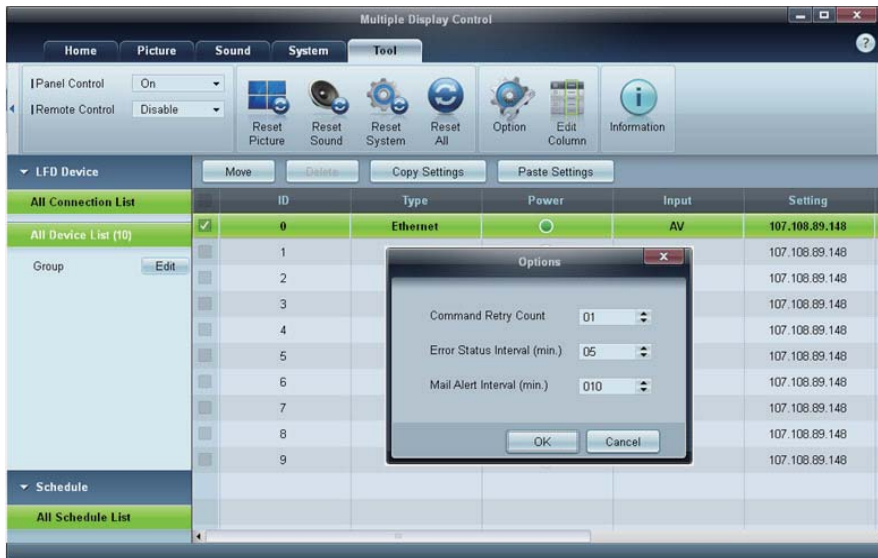
## Klonowanie

Za pomocą funkcji klonowania 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.



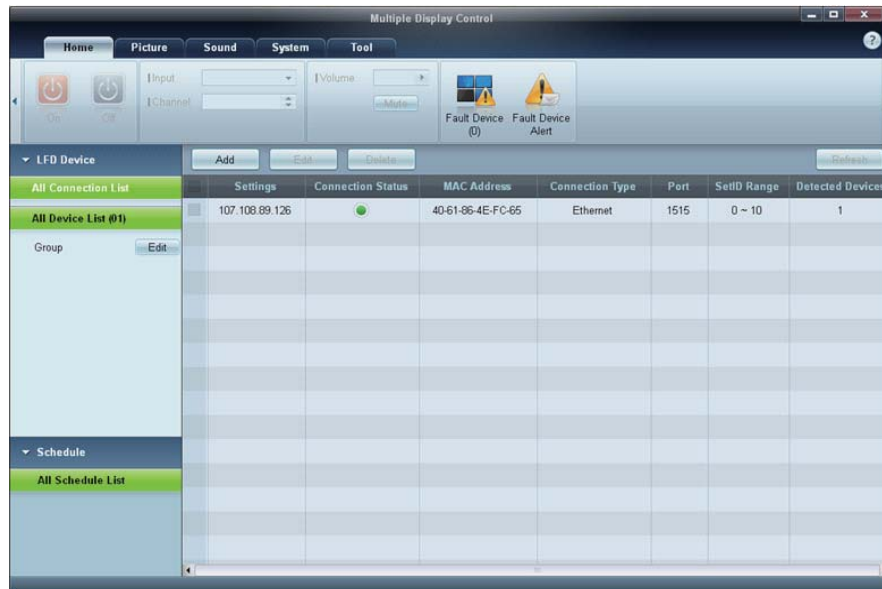
## Powtarzanie polecenia

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.



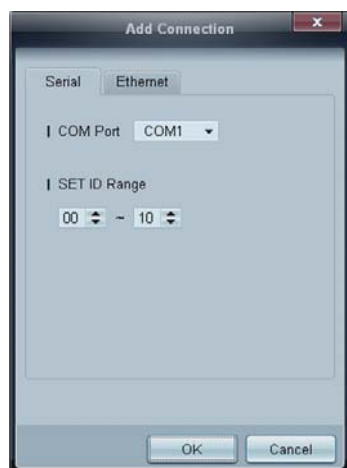
## Rozpocząnie pracy z aplikacją MDC

- 1 Aby uruchomić program MDC, wybierz opcje **Start** → **Programy** → **Samsung** → **MDC Unified**.



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

- Jeśli ustanowiono połączenie w standardzie RS232C, przejdź do opcji **Serial** i ustaw **COM** Port.



- Jeśli ustanowiono połączenie w standardzie **Ethernet**, wprowadź adres IP wyświetlacza.

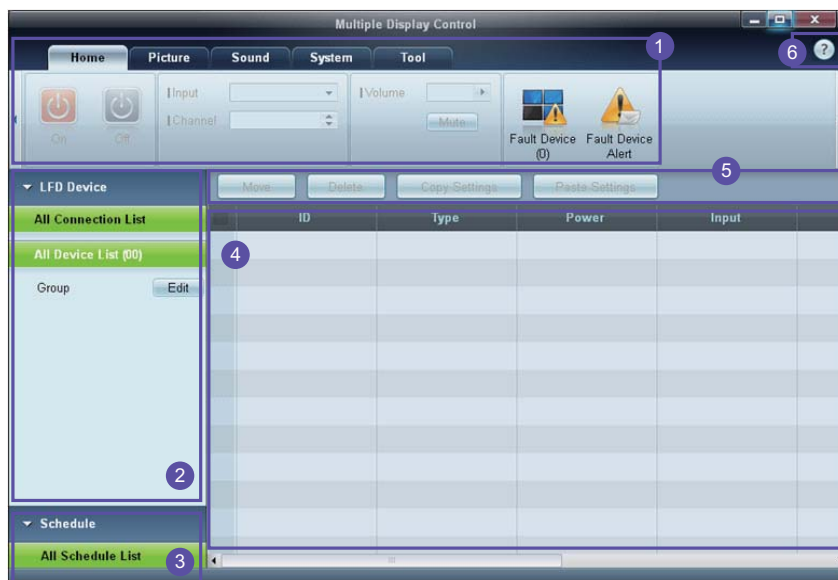


The image shows a screenshot of a software dialog box titled "Add Connection". It has two tabs: "Serial" and "Ethernet", with "Ethernet" selected. The dialog contains three input fields:

- IP Address:** A text box containing the value "107 . 108 . 12 . 5".
- Port Number:** A text box containing the value "1515".
- SET ID Range:** A range selector with two dropdown menus. The first dropdown is set to "00" and the second to "10", with a tilde (~) between them.

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

## 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

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

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





### 1 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.

### 2 Volume

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

#### Volume

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

#### Mute

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

### 3 Alert

- **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 odświeżania, 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.

## Regulacja ekranu

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

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

### Własne ustawienia

Wybierz opcję i zmień odpowiadające jej ustawienie.



- Opcje **Color** i **Tint** są niedostępne, jeśli jako źródło sygnału wybrano opcję **PC**.
- Opcje **Red**, **Green**, **Blue** i **PC Screen Adjustment** są niedostępne, jeśli jako źródło sygnału wybrano opcję **Video**.
- Opcje **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** i **PC Screen Adjustment** są niedostępne, jeśli wybrano zarówno opcję **PC Source**, jak i **Video Source**.

### Picture Mode

- Regulacja ustawień opcji Picture Mode dla wybranego urządzenia.

### Contrast

- Regulacja kontrastu wybranego urządzenia.

### Brightness

- Regulacja jasności wybranego urządzenia.

### 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**.

### Red

- Regulacja nasycenia koloru czerwonego wybranego urządzenia.

### **Green**

- Regulacja nasycenia koloru zielonego wybranego urządzenia.

### **Blue**

- Regulacja nasycenia koloru niebieskiego wybranego urządzenia.

## Opcje



### Dynamic Contrast

Regulacja ustawień opcji **Dynamic Contrast** dla wybranego urządzenia.

### Gamma Control

Regulacja wartości gamma 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.

### Brightness Sensor

Włączanie i wyłączanie opcji **Brightness Sensor** dla wybranego urządzenia.

**Brightness Sensor** wykrywa natężenie światła otoczenia i automatycznie dostosowuje do niego jasność ekranu.

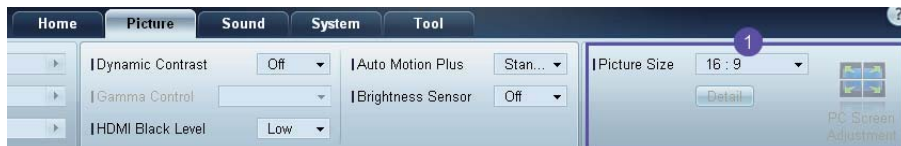


**Brightness Sensor** może nie być dostępny w zależności od urządzenia.

### HDMI Black Level

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

## 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**.

## Ustawienia dźwięku

Ustawienia dźwięku można wyregulować.

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



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

### 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 wyłączenie opcji **SRS TS XT** dla wybranego urządzenia.

## Ustawienia ogólne

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

### Video Wall

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



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

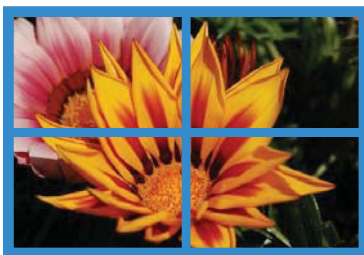
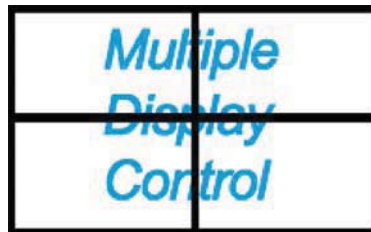
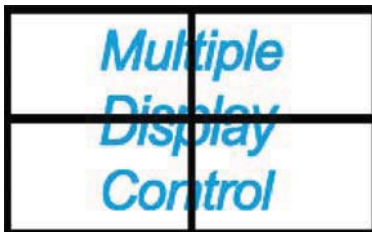


### Video Wall

Włączanie/wyłączanie funkcji **Video Wall**.

### Format

Wybór formatu wyświetlania podzielonego ekranu.



Full



Natural

### H

Wprowadź liczbę urządzeń w poziomie.

Można ustawić do 15 wyświetlaczy w rzędzie.



Jeśli dla opcji H ustawiono wartość 15, dla opcji V można ustawić maksymalnie wartość 6.



## V

Wprowadź liczbę urządzeń w pionie.

Można ustawić do 15 wyświetlaczy w rzędzie.



Jeśli dla opcji H ustawiono wartość 15, dla opcji V można ustawić maksymalnie wartość 6.

## 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 i V będą zgodne z rozmieszczeniem wybranych urządzeń.

Aby zmienić ustawienie opcji **Position**, wybierz urządzenie i przesuń je do nowej pozycji.



Zakres ustawień podziału ekranu może się różnić w zależności od modelu.

## PIP

Podstawowe informacje wymagane do regulacji ustawień opcji **PIP**.



- Opcja **PIP** zostanie wyłączona, jeśli dla opcji **Video Wall** zostanie wybrane ustawienie **ON**.
- Należy zauważyć, że opcja **Picture Size** zostanie wyłączona, jeśli dla opcji **PIP** zostanie wybrane ustawienie **ON**.



### 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 i temperatura



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

### Fan Control

Wybór metody konfiguracji prędkości wentylatora.

### Fan Speed

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



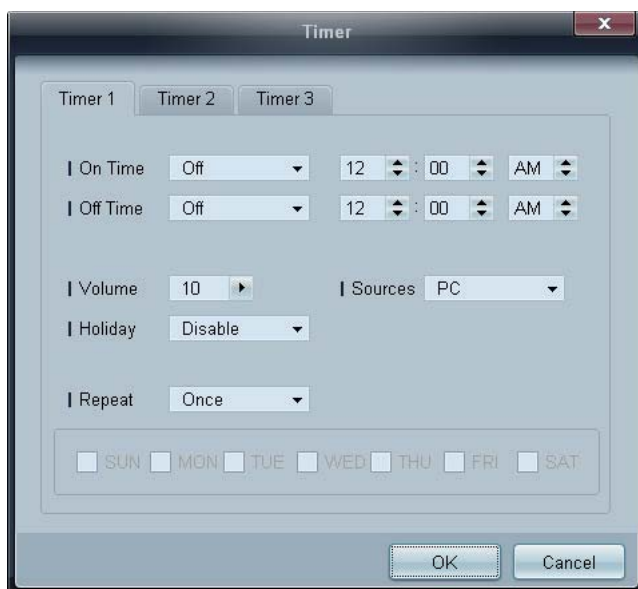
### Clock Set



Zmiana bieżącej godziny urządzenia zgodnie z godziną ustawioną na komputerze.

Jeśli dla urządzenia nie ustawiono godziny, wyświetlone zostaną wartości puste.

### Timer



- **On Time:** ustawianie godziny włączenia wybranego urządzenia.
- **Off Time:** ustawianie godziny wyłączenia 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**.
- **Holiday:** ustawienia funkcji **Holiday Management** można powiązać z opcją **Timer**.

- **Repeat**: określanie okresu, w którym mają być stosowane wybrane ustawienia opcji **Timer**.

- **Once**
- **EveryDay**
- **Mon~Fri**
- **Mon~Sat**
- **Sat~Sun**
- **Manual**



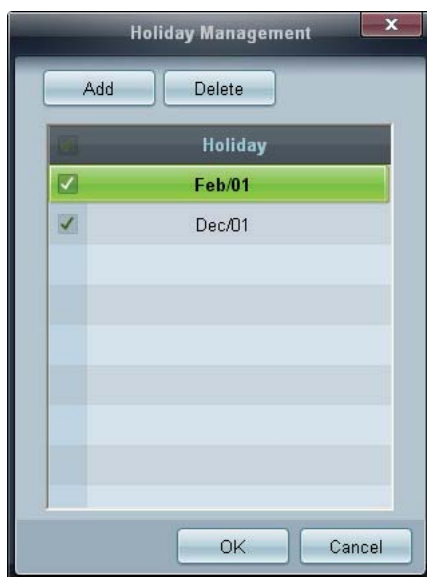
Pola wyboru służące do wskazywania dni tygodnia, umieszczone poniżej opcji **Repeat**, będą aktywne wyłącznie po wybraniu ustawienia **Manual**.

### 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**.

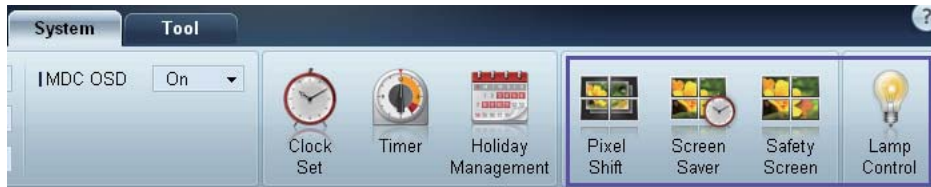


- **Add** : określanie urlopów:  
Kliknij przycisk **Add** w oknie **Holiday Management**.

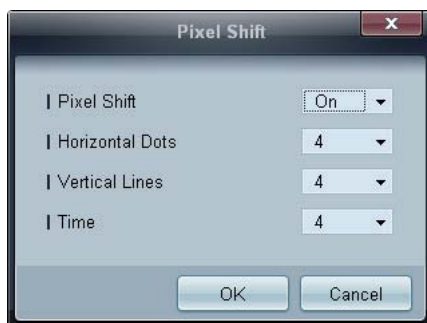


- **Delete** : usuwanie urlopów. zaznacz odpowiednie pola wyboru, a następnie kliknij ten przycisk.
- Lista urlopów: wyświetlanie listy ustawionych urlopów.

## Ochrona przed wypalaniem powidoków



### Pixel Shift



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

### Screen Saver



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

- **Interval:** określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Screen Saver**.
- **Mode:** ustawienie opcji **Time** może różnić się w zależności od ustawienia opcji **Mode**.

## 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.

## Ustawienia narzędzi



### 1 Bezpieczeństwo

#### Panel Control

Włącza lub wyłącza ekran urządzenia.

#### Remote Control

Włączanie lub wyłączenie zdalnego sterowania.

### 2 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.



### 3 Edit Column



Wybieranie pozycji, które mają być wyświetlane na liście urządzeń.

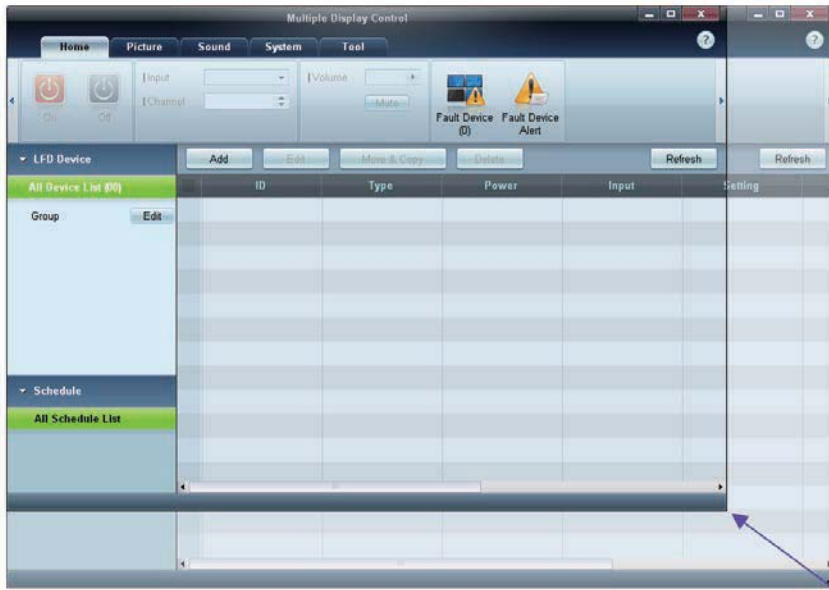
### 4 Information

Wyświetlanie informacji o aplikacji.

## Inne funkcje

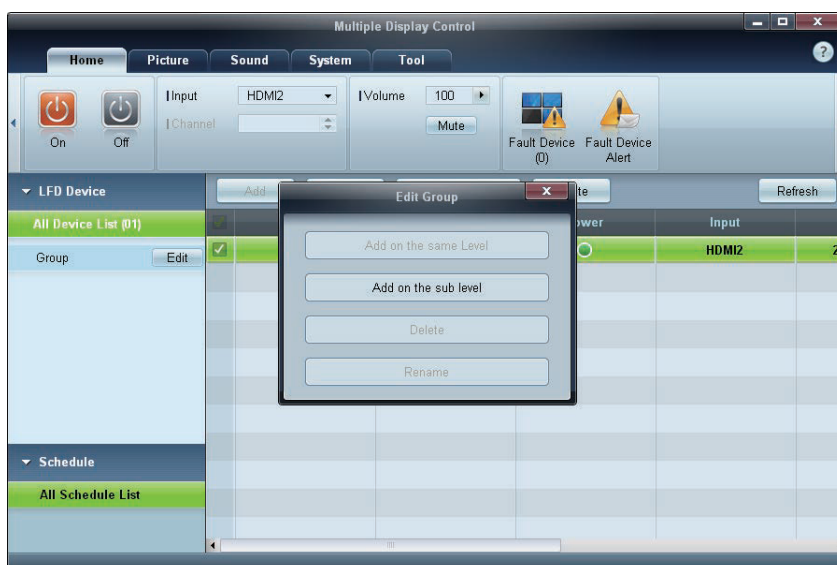
### Zmiana wielkości okna

Umieść wskaźnik myszy w rogu okna programu. Wyświetli się strzałka. Przesuń strzałkę, aby dostosować wielkość okna aplikacji.




### Zarządzanie grupami

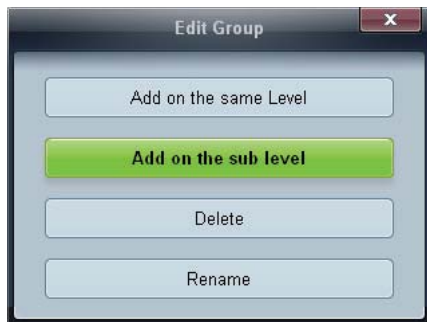
#### Tworzenie grup



Tworzenie grup i zarządzanie listami urządzeń w oparciu o grupy.

 Nie można używać powtarzających się nazw grup.

- 1 Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję **Group>Edit** w obszarze listy urządzeń po lewej stronie okna aplikacji.
- 2 W wyświetlonym oknie **Edit Group** kliknij opcję **Add on the sub level** lub **Add on the same level**.
  - **Add on the sub level**: tworzenie podgrupy w wybranej grupie.



- **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.

- 3 Wprowadź nazwę grupy.

### Usuwanie grup

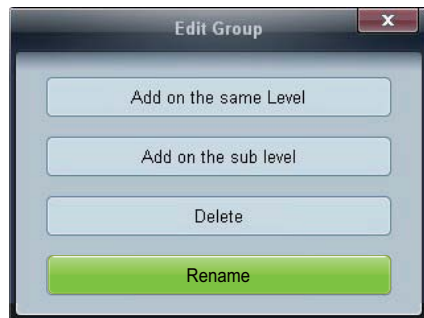
- 1 Wybierz nazwę grupy i kliknij przycisk **Edit**.
- 2 W wyświetlonym oknie **Edit Group** kliknij opcję **Delete**.



- 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**.



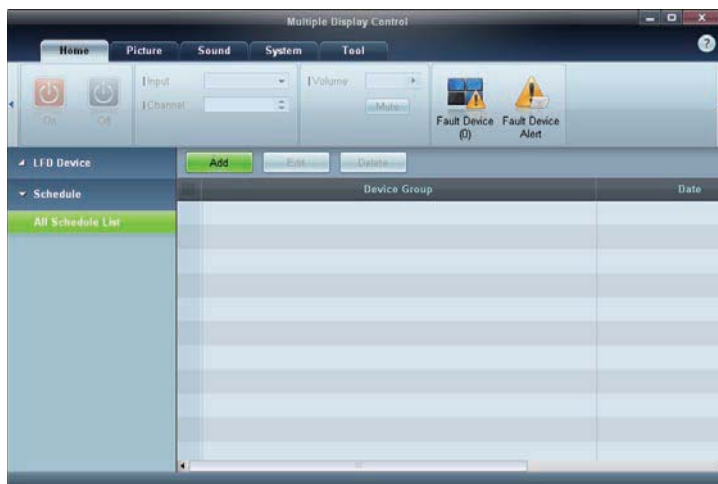
- 3 Gdy kursor wyświetli się na starej nazwie grupy, wprowadź nową nazwę.

## Zarządzanie harmonogramami

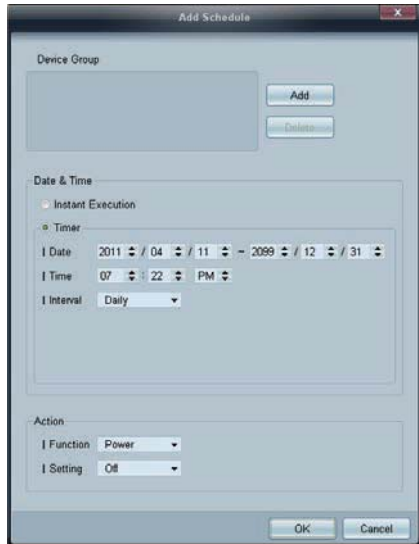
### Tworzenie harmonogramów

Harmonogramy tworzy i rejestruje się w oparciu o grupy.

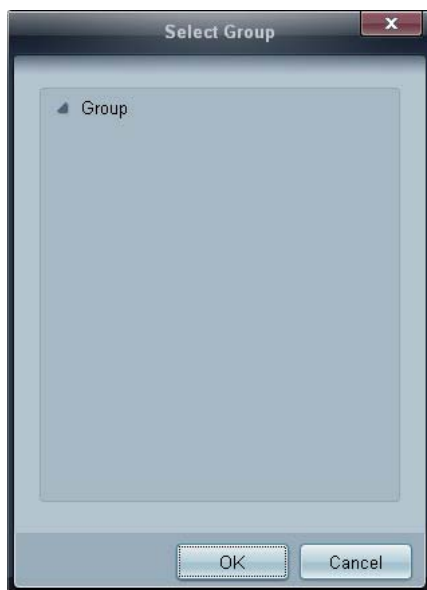
- 1 Kliknij opcję **All Schedule List** w obszarze harmonogramów po lewej stronie okna aplikacji. Przycisk **Add** w środkowej części okna stanie się aktywny.



- 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 Określ ustawienia w obszarach **Date&Time/Action**, a następnie kliknij opcję **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

Problem	Rozwiązanie
Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w informacjach systemowych.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="730 645 1481 763">1. Sprawdź kabel RS232C (upewnij się, że kabel jest poprawnie podłączony do właściwego portu szeregowego).</li><li data-bbox="730 763 1481 927">2. Sprawdź, czy podłączono innego wyświetlacza o takim samym <b>ID</b>. Po podłączeniu dwóch wyświetlaczy o tym samym <b>ID</b> urządzenia mogą nie być rozpoznawane z powodu konfliktu danych.</li><li data-bbox="730 927 1481 1173">3. Upewnij się, że <b>ID</b> wyświetlacza to liczba od 0 do 99. (Zmień identyfikator za pomocą menu Display).  W przypadku wyświetlaczy obsługujących identyfikatory w przedziale liczbowym od 0 do 99 <b>ID</b> powinien być ustawiony w tym przedziale liczbowym.</li></ol>
Wyświetlacz, który chcę ustawić, nie pojawia się w innych tabelach informacyjnych sterowania.	<p data-bbox="730 1184 1481 1263">Sprawdź, czy wyświetlacz jest włączony. (Sprawdź stan zasilania w informacjach systemowych).</p> <p data-bbox="730 1263 1481 1346">Upewnij się, że wybrane zostało to źródło sygnału, do którego wyświetlacz jest podłączony.</p>
Nieustannie pojawia się poniższy komunikat. 	Sprawdź, czy wybrany został odpowiedni wyświetlacz.
Wyświetlacze włączają się lub wyłączają o różnych porach mimo zdefiniowania opcji <b>On Time</b> lub <b>Off Time</b> .	Dostosuj ustawienie godziny w komputerze, aby zsynchronizować godziny na podłączonych wyświetlaczach.
Pilot nie działa.	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> .



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

### 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.

---

# Dost. wyśw. LCD

## Wejście

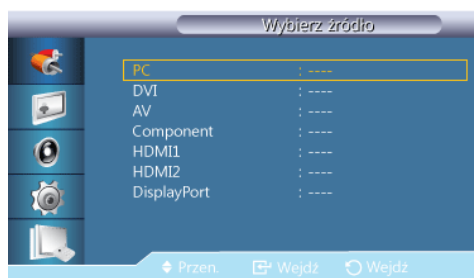
### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Wybierz źródło **PACH**



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

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

## **PIP** **PACH**

### Uwaga




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

---



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

 **Uwaga**

- Funkcja PIP zostaje wyłączona po przełączeniu wyświetlacza LCD na źródło zewnętrzne.
- Jeśli wybierzesz pozycję ,  lub  dla opcji **Rozmiar**, opcje **Położenie** oraz **Przezroczystość** nie zostaną włączone.

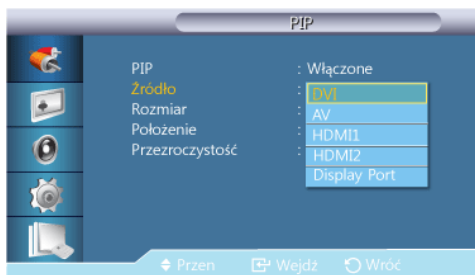
## PIP



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

- **Wył.**
- **Włączone**

## Źródło



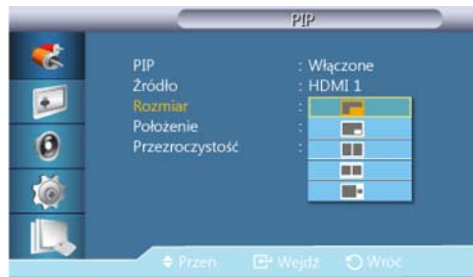
 **Uwaga**

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

Wybiera źródło sygnału (source) dla funkcji PIP.

- **PC : DVI / AV / HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort**
- **DVI : PC**
- **AV : PC**
- **HDMI : PC**
- **DisplayPort : PC**

## Rozmiar

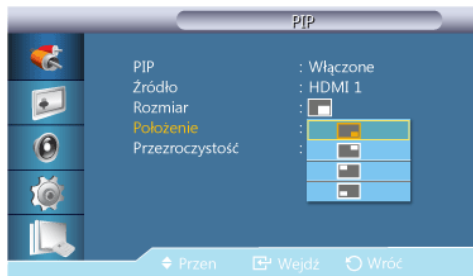


Zmiana rozmiaru (Size) okienek funkcji PIP.

 **Uwaga**

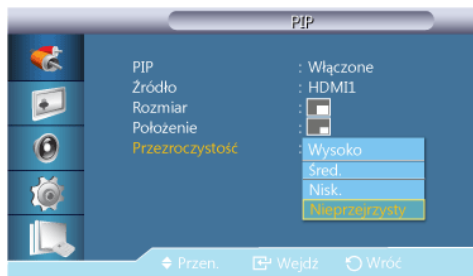
Jeśli opcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**, **Obraz > Rozmiar** zostanie ustawiony na **16:9**.

## Położenie



Zmiana położenia (Position) okienek funkcji PIP.

## Przezroczystość



Ustawienie opcji Transparencji dla okienek PIP.

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

## Edytuj nazwę **PACH**



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

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

### Uwaga

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

## Ustawienia autoprzelącz. źródła **PACH**

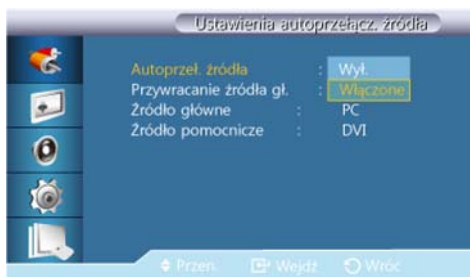
W przypadku, gdy podczas uruchamiania wyświetlacza opcja **Autoprzel. źródła** jest ustawiona na **Włączone**, a poprzednie źródło obrazu jest nieaktywne, urządzenie automatycznie przeszuka inne źródła obrazu.

### Uwaga

- Opcja **Autoprzel. źródła** i funkcja **PIP**: Jeśli opcja **Autoprzel. źródła** jest ustawiona na **Włączone**, funkcja **PIP** nie będzie działać. Aby uruchomić funkcję **PIP**, opcja **Autoprzel. źródła** musi zostać ustawiona na **Wył.**.
- Jeśli opcja **Autoprzel. źródła** jest ustawiona na **Włączone** i/lub opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, tryb oszczędzania energii wyświetlacza nie będzie dostępny.
- Kiedy opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, dostępne są wyłącznie źródła **Źródło główne** i **Źródło pomocnicze**. Źródła te są wymienne, wyboru można dokonać w każdej chwili.

Zapoznaj się z treścią sekcji **PIP > Źródło**, aby poznać kompatybilne sygnały dla każdego głównego źródła.

## Autoprzeł. źródła



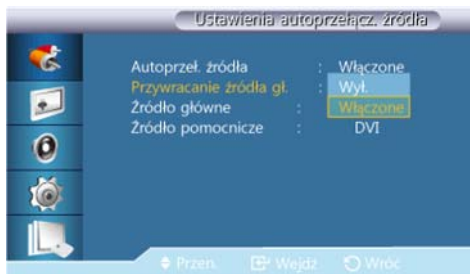
Kiedy opcja **Autoprzeł. źródła** jest ustawiona na **Włączone**, wyszukiwanie aktywnego źródła obrazu zostanie automatycznie uruchomione.

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 przeszukiwanie. Jeśli żaden aktywny sygnał wideo nie zostanie odnaleziony, wyświetlony zostanie komunikat o braku sygnału.

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

1. **Wyl.**
2. **Włączone**

## Przywracanie źródła gł.

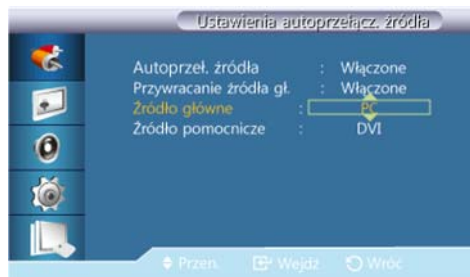


Kiedy opcja **Przywracanie źródła gł.** jest ustawiona na **Włączone**, wyłącznie źródła **Źródło główne** i **Źródło pomocnicze** zostaną sprawdzone w poszukiwaniu aktywnego sygnału wideo.

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

1. **Wyl.**
2. **Włączone**

## Źródło główne



Określ ustawienie opcji **Źródło główne** dla automatycznego wyszukiwania źródła.

## Źródło pomocnicze



Określ ustawienie opcji **Źródło pomocnicze** dla automatycznego wyszukiwania źródła.

## Obraz [Tryb PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo]

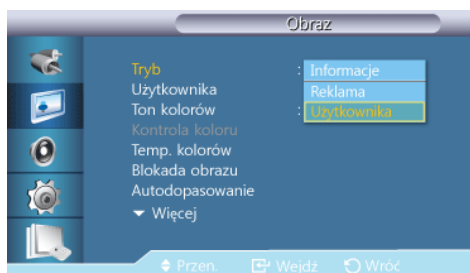
### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Tryb **P**



 **Uwaga**

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

1. **Informacje**

Zalecane podczas przekazywania precyzyjnych informacji (np. informacji publicznych).

2. **Reklama**

Zalecane przy wyświetlaniu reklam (np. filmów, reklam wewnątrz i na zewnątrz budynków).

3. **Użytkownika**

## Custom **P**

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

 **Uwaga**

- Po regulacji obrazu za pomocą funkcji **Użytkownika**, funkcja **MagicBright** zostanie przełączona w tryb **Użytkownika**.
- Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

1. **Kontrast**



Dostosowywanie kontrastu.

2. **Jasność**



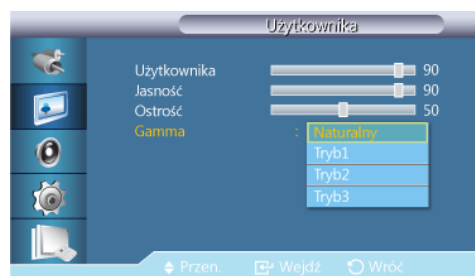
Dopasowywanie jasności.

3. **Ostrość**



Dostosowanie ostrości obrazu.

4. **Gamma**



Regulacja jasności obrazu w średnim zakresie (gamma)

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

## Ton kolorów **P**



### **Uwaga**

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

Istnieje możliwość zmiany temperatury kolorów.

1. **Wył.**
2. **Zimny**
3. **Normalnie**
4. **Ciep.**
5. **Użytkownika**

### **Uwaga**

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

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

## Kontrola koloru **P**

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

### **Uwaga**

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

1. **Czerwony**
-



## 2. Zielony



## 3. Niebieski

Temp. kolorów **P**

Funkcja **Temp. kolorów** określa poziom „ciepła” barw obrazu.

 **Uwaga**

- Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.
- Funkcja ta jest dostępna tylko po ustawieniu funkcji **Ton kolorów** na **Wył.**

Blokada obrazu **P**

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

 **Uwaga**

Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

## Ziarnisty



Funkcja usunięcia ziarnistości umożliwia usunięcie zakłóceń takich, jak pionowe prążki. Regulacja tego parametru może przesunąć obszar obrazu na ekranie. Centralne położenie obrazu można przywrócić za pomocą menu regulacji położenia w poziomie.

## Gładki



Funkcja gładkiego obrazu umożliwia usunięcie zakłóceń, takich jak prążki poziome. Jeśli po przeprowadzeniu strojenia szum wciąż występuje, należy zwiększyć częstotliwość (szybkość zegara) i powtórzyć je jeszcze raz.

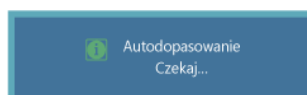


## Położenie



Dostosowanie położenia obrazu w pionie oraz poziomie.

## Autodopasowanie<sup>P</sup>



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

 **Uwaga**

Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

## Balans sygnału<sup>P</sup>

Używany do kompensacji słabego sygnału RGB transmitowanego przez długi kabel sygnałowy.

 **Uwaga**

- Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.
- Niedostępne, gdy funkcja **Kontrast dyn.** ustawiona jest jako **Włączone**.

## Balans sygnału



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

## Kontrola sygnału

 **Uwaga**

Dostępna, jeżeli funkcja **Balans sygnału** jest ustawiona na **Włączone**.

1. **Wzm. C**



2. **Wzm. Z**



3. **Wzm. N**



4. **Przes. C**



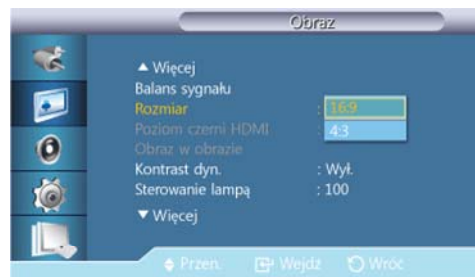
5. **Przes. Z**



6. **Przes. N**



## Rozmiar **P**



Można zmienić **Rozmiar**.

1. **16:9**

2. **4:3**

## Obraz w obrazie **P**

Dostosowuje ustawienia ekranu PIP.

 **Uwaga**

- Dostępne tryby: **PIP Włączone**

1. **Kontrast**



Reguluje kontrast okna obrazu PIP na ekranie.

2. **Jasność**



Reguluje jasność okna obrazu PIP na ekranie.

3. **Ostrość**



Dostosowanie ostrości okna funkcji PIP.

4. **Kolor**



Dostosowanie koloru okna funkcji PIP (Color).

 **Uwaga**

Funkcja **PIP** działa tylko w trybach **DVI**, **AV**, **HDMI** lub **Component**.

5. **Odcień**

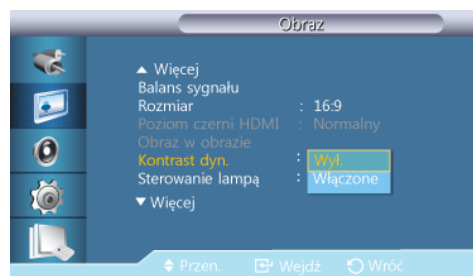


Nadaje naturalny odcień obrazowi wyświetlanemu w oknie PIP.

 **Uwaga**

Funkcja **PIP** działa tylko w trybach **DVI**, **AV**, **HDMI** lub **Component**.

## Kontrast dyn.**P**



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

1. **Wyl.**

2. **Włączone**

 **Uwaga**

Wyłączona, jeżeli funkcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**.

## Sterowanie lampą**P**



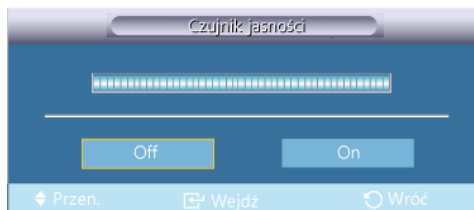
Funkcja używana do dostosowania lampy inwerterowej w celu zmniejszenia poboru energii.

 **Uwaga**

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

---

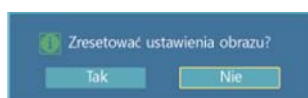
## Czujnik jasności **P**



**Czujnik jasności** wykrywa intensywność światła otoczenia i automatycznie dostosowuje jasność ekranu.

1. **Wył.**
2. **Włączone**

## Zerowanie obrazu **P**



Resetowanie ustawień ekranu

## Obraz [tryb AV / HDMI / Component]

### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo



### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Tryb **AHC**



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

Aktywować można opcje **Dynamiczny**, **Standardowy**, **Film** lub **Użytkownika**.

 **Uwaga**

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

1. **Dynamiczny**
2. **Standardowy**
3. **Film**
4. **Użytkownika**

## Użytkownika **AHC**

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

 **Uwaga**

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

### Kontrast



Dostosowywanie kontrastu.

### Jasność



Dopasowywanie jasności.

### Ostrość



Dostosowuje ostrość obrazu (Sharpness).

### Kolor



Reguluje kolory obrazu.

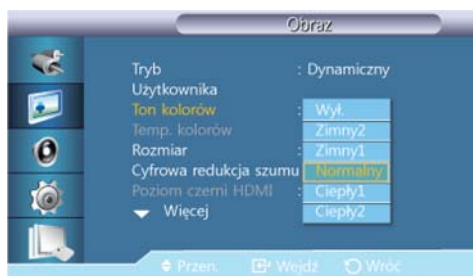
### Odcień



Nadaje wyświetlaczowi naturalny odcień.

---

## Ton kolorów **AHC**



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

### Uwaga

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

1. **Wył.**
2. **Zimny2**
3. **Zimny1**
4. **Normalnie**
5. **Ciepły 1**
6. **Ciepły 2**

### Uwaga

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

## Temp. kolorów **AHC**

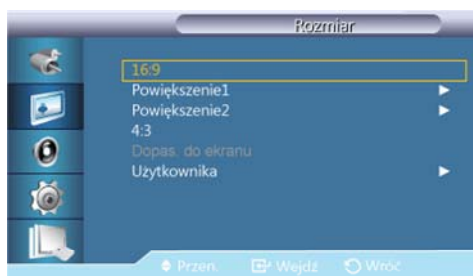


Funkcja **Temp. kolorów** określa poziom „ciepła” barw obrazu.

### Uwaga

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

## Rozmiar **AHC**



Można zmienić **Rozmiar**.

Tryb **PC (PC, HDMI[Synchronizacja PC]): 16:9 - 4:3**

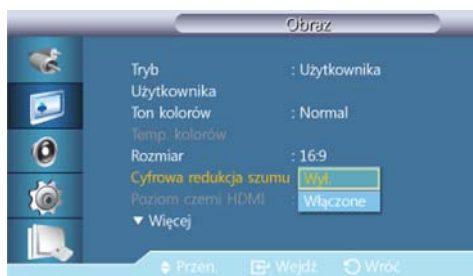
Tryb **Video** (HDMI [Synchronizacja wideo], **AV** lub **Component**): **16:9** - **Powiększenie1** - **Powiększenie2** - **4:3** - **Dopas. do ekranu** - **Użytkownika**

1. **16:9** - Ustawia obraz w formacie 16:9.
2. **Powiększenie1** - Powiększenie obrazu wyświetlanego na ekranie.
3. **Powiększenie2** - Powiększenie obrazu wyświetlanego na ekranie bardziej niż za pomocą opcji **Powiększenie1**.
4. **4:3** - Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3.
5. **Dopas. do ekranu** - Wyświetla sygnał wejściowy w rzeczywistej postaci, bez przycięć wówczas, kiedy podawany jest sygnał HDMI 720p, 1080i, 1080p.
6. **Użytkownika** - Umożliwia regulację wielkości ekranu.

#### Uwaga

- Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą przysyłać do wyświetlacza nieokreślony sygnał, który może powodować przycięcie nawet, gdy wykorzystywana jest funkcja **Dopas. do ekranu**.
- Opcje **Zoom1** oraz **Zoom2** są niedostępne w trybie **HDMI**.
- Funkcje **Położenie** i **Zeruj** są dostępne w trybie **Powiększenie1**, **Powiększenie2** lub **Dopas. do ekranu**.

## Digital NR (Digital Noise Reduction)



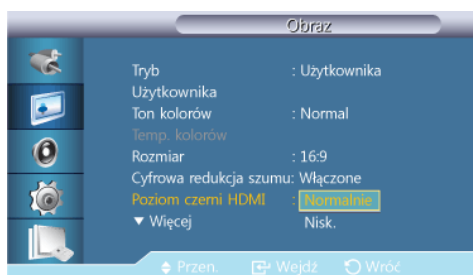
Włącza Cyfrową redukcję szumów **Wył./Włączone**. Funkcja redukcji szumów umożliwia uzyskanie wyraźniejszego i ostrzejszego obrazu.

1. **Wył.**
2. **Włączone**

#### Uwaga

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

## Poziom czerni HDMI



Podłączenie produktu do odtwarzacza DVD bądź dekodera za pomocą kabla DVI może spowodować pogorszenie się kontrastu i kolorów oraz ciemniejszy obraz. W takiej sytuacji należy poprawić jakość obrazu za pomocą opcji **Poziom czerni HDMI**.

1. **Normalnie**
2. **Nisk.**

 **Uwaga**

Ta opcja jest dostępna po podłączeniu urządzenia źródłowego wyposażonego w port HDMI i ustawienia źródła sygnału na **DVI**.

## Tryb Film **A****C****H**



**Tryb Film** kalibruje nienaturalne obrazy, które mogą wystąpić w filmie (wyświetlanym w 24 klatkach).

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

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

1. **Wył.**
2. **Włączone**

## Obraz w obrazie **A****H**

Dostosowuje ustawienia ekranu **PIP** .

 **Uwaga**

Dostępne tryby: **PIP Włączone**

1. **Kontrast**



Reguluje kontrast okna obrazu PIP na ekranie.

2. **Jasność**



Reguluje jasność okna obrazu PIP na ekranie.

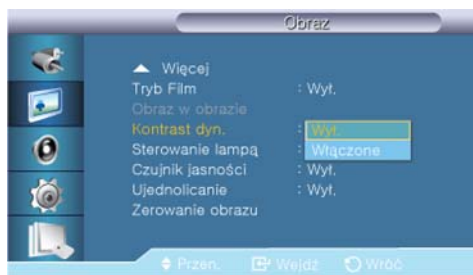
3. **Ostrość**





Dostosowanie ostrości okna funkcji PIP.

## Kontrast dyn. **AHC**



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

1. **Wyl.**
2. **Włączone**

 **Uwaga**

Wyłączona, jeżeli funkcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**.

## Sterowanie lampą **AHC**

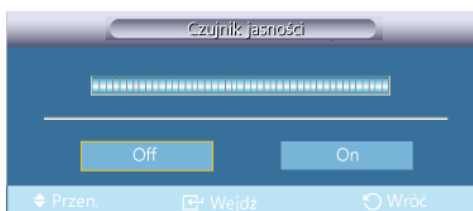


Funkcja używana do dostosowania lampy inwerterowej w celu zmniejszenia poboru energii.

 **Uwaga**

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

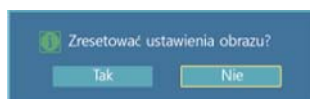
## Czujnik jasności **AHC**



**Czujnik jasności** wykrywa intensywność światła otoczenia i automatycznie dostosowuje jasność ekranu.

1. **Wyl.**
2. **Włączone**

## Zerowanie obrazu **AHC**



Resetowanie ustawień ekranu

---

## Dźwięk

### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Tryb **PACH**



Wyświetlacz LCD jest wyposażony w wysokiej klasy wzmacniacz stereofoniczny.

### 1. **Standardowy**

Wybierz **Standardowy** dla ustawień fabrycznych.

### 2. **Muzyka**

Wybierz **Muzyka**, by oglądać koncerty lub wideoclipy.

### 3. **Film**

Wybierz **Film**, by oglądać filmy.

### 4. **Mowa**

Wybierz **Mowa**, by oglądać programy mówione (np. programy informacyjne).

### 5. **Użytkownika**

Wybierz **Użytkownika**, by dostosować ustawienia do własnych preferencji.

## Użytkownika **PACH**

Ustawienia dźwięku można dostosowywać do swoich preferencji.

### Uwaga

- Dźwięk słyhać nawet wtedy, gdy głośność jest ustawiona na 0.
-

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

## Bass



Zwiększenie ilości dźwięków o niskiej częstotliwości.

## Treble



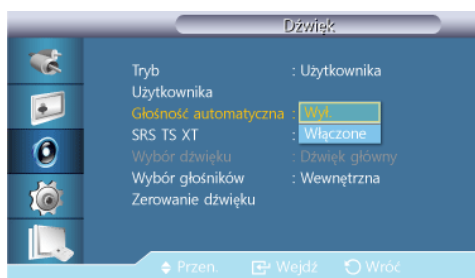
Zwiększenie ilości dźwięków o wysokiej częstotliwości.

## Balance



Pozwala na ustawienie balansu dźwięku między lewym a prawym głośnikiem,

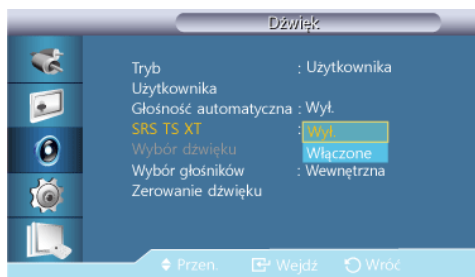
## Głośność automatyczna **PACH**



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

1. **Wył.**
2. **Włączone**

## SRS TS XT **PACH**

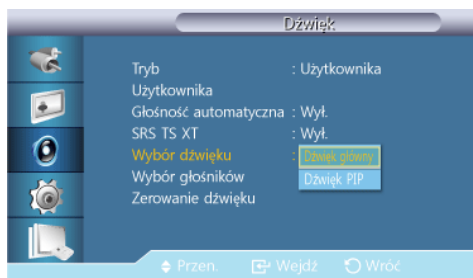


**SRS TS XT** to opatentowana technologia firmy SRS, która umożliwia odtwarzanie 5.1-kanałowego dźwięku przy użyciu dwóch głośników. Technologia TruSurround XT zapewnia przekonujące, wirtualne wrażenie dźwięku przestrzennego przez dowolny zestaw dwóch głośników, w tym także przez głośniki wbudowane w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

1. **Wył.**

## 2. Włączone

### Wybór dźwięku PACH



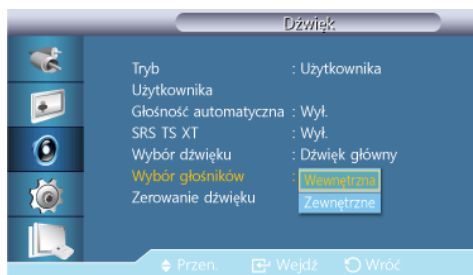
Włącza dźwięk z głównego albo dodatkowego ekranu w trybie PIP.

#### Uwaga

Dostępne, jeżeli funkcja PIP jest ustawiona na **Włączone**.

1. Dźwięk główny
2. Dźwięk PIP

### Speaker Select PACH



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

#### 1. Internal

Dźwięk emitowany jest jednocześnie z głośnika wewnętrznego - **Internal** - i głośników zewnętrznych - **External** - jednak kontrola głośności będzie dostępna jedynie dla głośnika **Internal**.

#### 2. External

Dźwięk jest przesyłany tylko z zewnętrznych głośników **Zewnętrzne**. Poziom głośności można regulować tylko przy ich użyciu.

### Zerowanie dźwięku PACH



Resetowanie ustawień dźwięku.

## Ustawienia

### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Język **PACH**



Można wybrać jeden spośród 14 języków.

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

### Uwaga

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

## Czas **PACH**

Można ustawić opcje **Ustawienie zegara**, **Auto. wyłączenie**, **Czasomierz1 / Czasomierz2 / Czasomierz3** i **Zarządzanie świętami**.

### Ustawienie zegara



Bieżące ustawienia czasu.

## Auto. wyłączenie



Automatycznie wyłącza wyświetlacz LCD o określonej godzinie.

- **Wył.**
- **30**
- **60**
- **90**
- **120**
- **150**
- **180**

## Czasomierz1 / Czasomierz2 / Czasomierz3



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

### Uwaga

- **Holiday** : wybierz **Zastosuj**, aby dezaktywować wyłącznik czasowy podczas dni wolnych lub **Nie stosuj**, aby go aktywować.
- Aktywne wyłączenie po ustawieniu zegara w menu **Ustawienie zegara**.
- Opcja Manual umożliwia wybranie dnia tygodnia.
- **Źródło** : Umożliwia wybranie zewnętrznego źródła sygnału, które będzie wyświetlane po włączeniu wybranego monitora.
- **Powtórz** : Dostępne opcje to: **1 raz**, **Co dzień**, **Pon.~Pt.**, **Pon.~Sob.**, **Sob.~Nd.** i **Ręcznie**.
  - **1 raz** : Funkcja **Wył. czasowy** zostanie uruchomiona jednorazowo.
  - **Co dzień** : Funkcja **Wył. czasowy** będzie uruchamiana codziennie.

- **Pon.~Pt.** : Funkcja **Wył. czasowy** będzie uruchamiana od poniedziałku do piątku.
- **Pon.~Sob.** : Funkcja **Wył. czasowy** będzie uruchamiana od poniedziałku do soboty.
- **Sob.~Nd.** : Funkcja **Wył. czasowy** będzie uruchamiana w sobotę i niedzielę.
- **Ręcznie** : Wybierz dzień tygodnia, w którym chcesz uruchomić funkcję Timer.

## Zarządzanie świętami

- **Dodaj**



Umożliwia określenie dni wolnych.

- **Usuń zaznaczone**

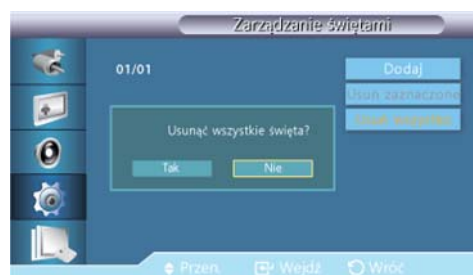


Umożliwia usunięcie wybranych dni wolnych.

### **Uwaga**

- Aktywne wyłącznie po wybraniu dni wolnych.
- Możliwe jest wybranie i usunięcie więcej niż jednego dnia wolnego.

- **Usuń wszystko**



Możliwe jest usunięcie zaznaczenia wszystkich ustawionych dni wolnych.

## Przezroczystość menu **PACH**



Funkcja przezroczystości umożliwia zmianę poziomu przezroczystości tła menu ekranowego.

1. **Wysoko**
2. **Śred.**
3. **Nisk.**
4. **Nieprzezroczysty**

## Blokada bezpieczeństwa **PACH**

### Zmień kod PIN



Istnieje możliwość zmiany hasła.

Fabrycznie ustawione hasło wyświetlacza LCD to „0000”.

 **Uwaga**

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

### Zablokuj



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

 **Uwaga**

Wybranie opcji **Blokada włączona** udostępni funkcję **Blokada wyłączona**. Aby wyłączyć funkcję **Zablokuj**, wprowadź hasło dla funkcji **Blokada wyłączona**.



## Oszczędz. Energii **PACH**



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

1. **Wył.**
2. **Włączone**

## Ściana wideo **PACH**

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

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

### Uwaga

- Po uruchomieniu podziału **Poziomy** lub **Pionowy** na czterech monitorach, należy skorzystać z rozdzielczości XGA (1024\*768) lub wyższej. Zapobiegnie to pogorszeniu jakości obrazu.
- Opcja **Rozmiar** zostanie wyłączona, jeśli uruchomiony jest tryb **Ściana wideo**.
- Wyłączona, jeżeli funkcja **PIP** jest ustawiona na **Włączone**.

## Ściana wideo



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

- **Wył.**
- **Włączone**

## Format



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

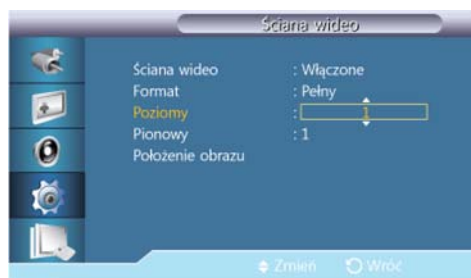
- **Pełny**

Umożliwia wyświetlenie obrazu na całym ekranie, bez pozostawiania ciemnych obrzeży.

- **Naturalny**

Pozwala wyświetlić naturalny obraz bez zmiany oryginalnego formatu obrazu.

## Poziomy



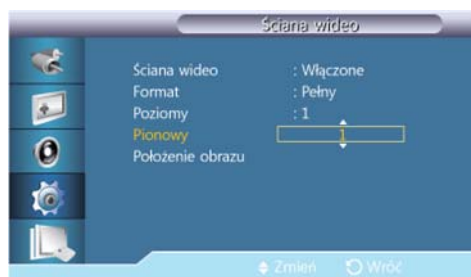
Umożliwia ustawienie ilości części, na jakie ekran ma być podzielony w poziomie.

Dostępne jest piętnaście opcji: 1~15.

 **Uwaga**

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

## Pionowy



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

Dostępne jest piętnaście opcji: 1~15.

 **Uwaga**

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

## Położenie obrazu



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

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

### Uwaga

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

## Ekran bezpieczeństwa **PACH**

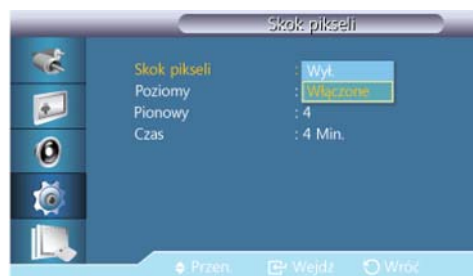
Funkcja **Ekran bezpieczeństwa** zapobiega powstawaniu efektu obrazu szczątkowego, który może wystąpić po długotrwałym wyświetlaniu na ekranie nieruchomego obrazu.

### Uwaga

Funkcja ta jest niedostępna, gdy wyłączone jest zasilanie.

## Skok pikseli

## Skok pikseli



Aby zapobiec powstawaniu efektu obrazu szczątkowego, można skorzystać z tej funkcji, która umożliwi przesunięcie się pikseli ekranu w kierunku pionowym lub poziomym.

- **Wyl.**
- **Włączone**

## Poziomy



Ustawia ilość pikseli w orientacji poziomej.

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

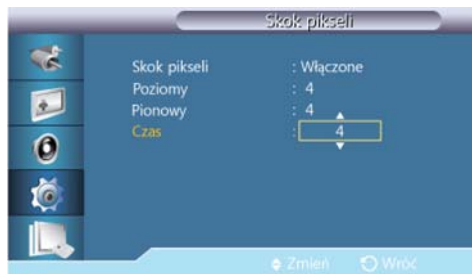
## Pionowy



Ustawia ilość pikseli w orientacji pionowej.

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

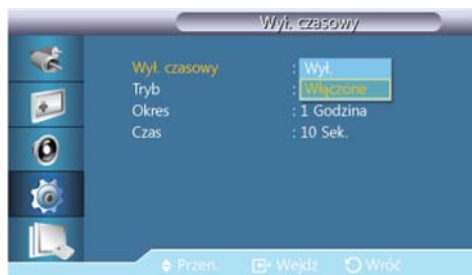
## Czas



Ustaw odpowiednio przedział czasowy wykonywania ruchu poziomego i pionowego.

## Wył. czasowy

## Wył. czasowy



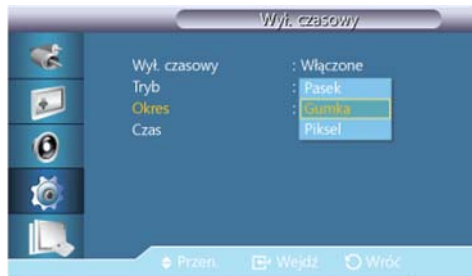
Można ustawić włącznik/wyłącznik dla opcji ochrony przez wypalaniem obrazu.

Jeśli uruchomisz proces usuwania obrazu szczytkowego, będzie on wykonywany przez ustalony okres czasu, a następnie zostanie automatycznie zakończony.

---

- **Wył.**
- **Włączone**

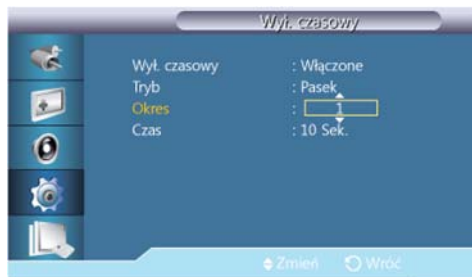
## Tryb



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

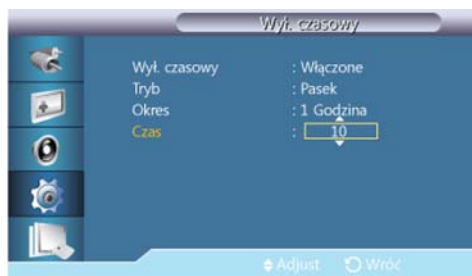
- **Pasek**
- **Gumka**
- **Piksel**

## Okres



Skorzystaj z tej funkcji, aby ustawić okres wykonania dla każdego trybu ustawionego w włączniku/wyłączniku czasowym.

## Czas



W ramach ustawione przedziału czasu określ czas wykonania.

- **Tryb - Pasek, Gumka, Piksel : 10~50 Sek.**
-

## Pasek



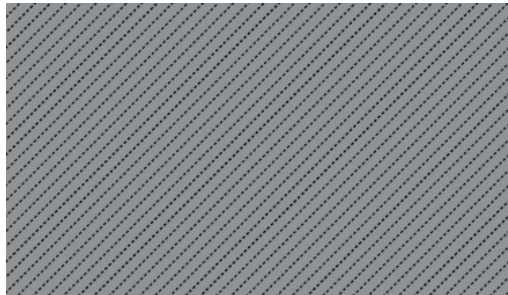
Ta funkcja zapobiega powstawaniu efektu szcążkowego na ekranie poprzez przesuwanie długich czarnych i białych linii.

## Gumka



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

## Piksel



Ta funkcja zapobiega powstawaniu efektu szcążkowego przez przesuwanie wielu pikseli.

## Wyszarzenie boków



Wybierz jasność szarości dla tła ekranu.

- **Wyl.**
  - **Jasne**
  - **Ciemna**
-

## Wybór rozdzielczości **P**



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

### Uwaga

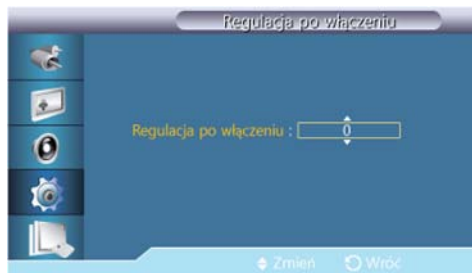
Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

1. **Wył.**
2. **1024 X 768**
3. **1280 X 768**
4. **1360 X 768**
5. **1366 X 768**

### Uwaga

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

## Regulacja po włączeniu **PACH**



Regulacja ustawienia czasu działania ekranu.



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

## Obrót menu ekr. PACH



Obracanie menu OSD

1. **Pejzaż**
2. **Portret**

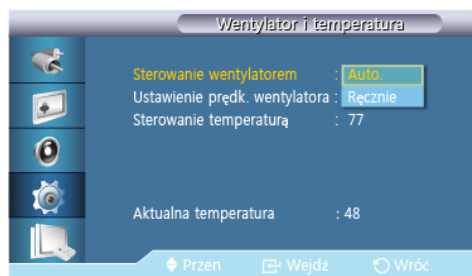
## Ustawienia zaawansowane PACH

Dokładniejsza konfiguracja ustawień.

## Fan & Temperature

Chroni produkt poprzez wykrywanie prędkości wiatraka i temperatury wewnętrznej.

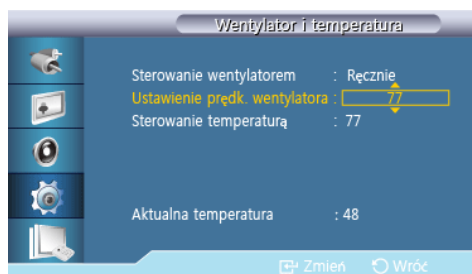
## Fan Control



Wybierz automatyczne lub ręczne sterowanie prędkością wentylatora.

- **Auto**
- **Ręcznie**

## Fan Speed Setting



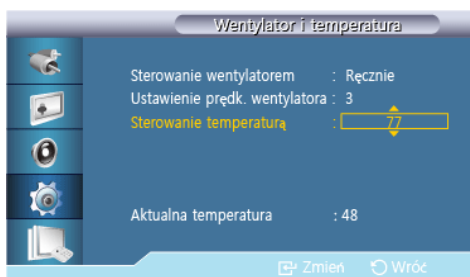
Umożliwia ustawienie prędkości wentylatora w zakresie od **0** do **100**.

 **Uwaga**

Dostępna, jeżeli funkcja **Fan Control** jest ustawiona na **Ręcznie**.



## Sterowanie temperaturą



Wykrywa wewnętrzną temperaturę produktu i określa żadaną temperaturę.

Produkt jest domyślnie ustawiony na 77°C.

### Uwaga

- Obraz zostanie wyciemniony jeśli temperatura przekroczy określoną wartość. Produkt automatycznie wyłączy się, aby zapobiec przegrzaniu, jeśli temperatura będzie wzrastać.
- Najlepiej korzystać z produktu przy temperaturze 75 - 80°C (w oparciu o temperaturę otoczenia 40°C).

Więcej informacji o warunkach pracy znajduje się w sekcji „Dane techniczne” niniejszej instrukcji.

### Uwaga

- Po zmianie ustawień opcji **Sterowanie temperaturą**, zalecane jest ustawienie opcji **Fan Control** na **Auto**

## Aktualna temperatura



Wyświetla bieżącą temperaturę urządzenia.

## Autozasilanie



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

- **Wył.**
- **Włączone**

 **Uwaga**

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

## Blokada przycisków



Blokuje lub odblokowuje dostępne na urządzeniu przyciski sterowania ekranem.

- **Wył.**
- **Włączone**

## Automatycz. kolory użytkownika

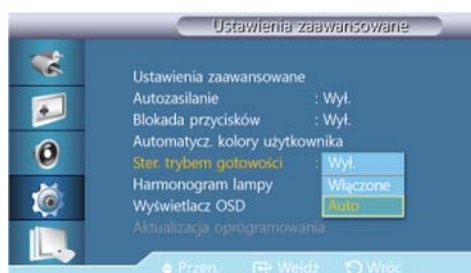


1. **Kolory automatyczne**  
Automatycznie reguluje kolory.
2. **Zeruj**  
Resetuje ustawienia koloru.

 **Uwaga**

Dostępne tylko w trybie **PC**.

## Ster. trybem gotowości



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

- **Wył.**

Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, pojawi się komunikat <**Brak sygnału**>.

- **Włączone**

Tryb oszczędności energii zostanie włączony w przypadku niewykrycia sygnału wejściowego.

- **Auto**

Po niewykryciu sygnału wejściowego,

- Tryb oszczędności energii zostanie włączony, jeśli jest podłączone urządzenie zewnętrzne.

- Jeśli nie jest podłączone urządzenie zewnętrzne, pojawi się komunikat <**Brak sygnału**>.

 **Uwaga**

- Włączone tylko w trybie **PC**, **DVI**, **HDMI** lub **DisplayPort**.
- Funkcja w ustawieniu <**AUTO**> nie działa, gdy źródłem jest **HDMI**.

## Harmonogram lampy



Służy do wyboru jasności w określonym czasie.

## Wyświetlacz OSD

Wyświetla lub ukrywa pozycje menu na ekranie.

## OSD źródła



- **Wył.**
- **Włączone**

## Nieoptymalny tryb OSD



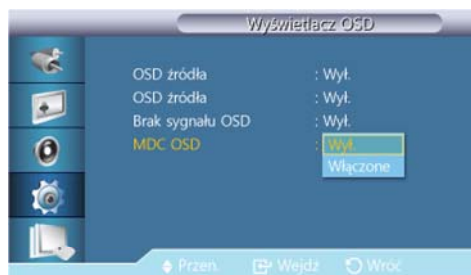
- **Wyl.**
- **Włączone**

## Brak sygnału OSD



- **Wyl.**
- **Włączone**

## MDC OSD



- **Wyl.**
- **Włączone**

## Aktualizacja oprogramowania

Wykonuje aktualizację oprogramowania.

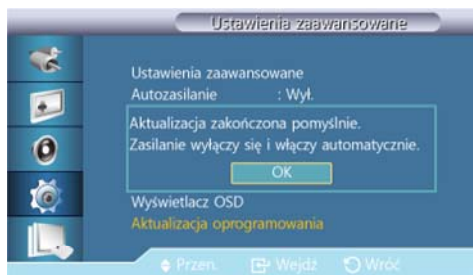
1. Podłącz produkt do komputera przy użyciu kabla przesyłającego sygnał w postaci cyfrowej, takiego jak **DVI** lub **HDMI**. Kliknij plik obrazu BMP utworzony z kodu programu. Na ekranie produktu pojawi się poniższy obraz.
  2. W trakcie wyświetlania obrazu BMP utworzonego z kodu oprogramowania, wybierz opcję **Aktualizacja oprogramowania**.
-



 **Uwaga**

W przypadku więcej niż jednego obrazu BMP będą one wyświetlane w formie pokazu slajdów.

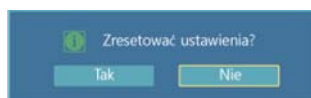
- Zalecamy ustawienie jednosekundowego odstępu między kolejnymi obrazami. Przy innych odstępach prawdopodobieństwo rozpoznania obrazu będzie niższe.
  - Obraz BMP może nie zostać rozpoznany, jeśli zostanie zasłonięty innym obrazem (np. kursorem myszy).
3. Jeśli zostanie wykryta nowsza wersja oprogramowania od bieżącej pojawi się monit o aktualizację bieżącego oprogramowania. Po wybraniu opcji **<Tak>** aktualizacja zostanie wykonana.
  4. Po zakończeniu aktualizacji produkt zostanie automatycznie wyłączony i włączony.



 **Uwaga**

- Funkcja ta działa tylko przy sygnałach cyfrowych, takich jak **DVI**, **HDMI1**, or **HDMI2**. (Rozdzielczość wejścia musi być taka sama, co rozdzielczość panelu).
- In **HDMI1** and **HDMI2** modes, the timing values used for both the PC and product are only supported if the **Edit Name** is set to **PC** or **DVI PC**.
- Obsługiwane wyłącznie po ustawieniu opcji **Rozmiar** na wartość **16:9**.

### Reset. ustawień **PACH**



Resetuje wszystkie wartości ustawienia.

### Zeruj wszystko **PACH**



Resetuje wszystkie ustawienia ekranu.

## Sterowanie wieloma

### Dostępne tryby

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A** AV
- **C** Component
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

## Sterowanie wieloma **PACH**

Przypisuje indywidualny identyfikator do ustawień.



- **Konfiguracja ID**

Przypisywanie wyróżniających identyfikatorów ustawieniom.

- **Wprowadzenie ID**

Wybiera funkcje nadajnika dla poszczególnych ustawień. Aktywowane zostaną tylko te ustawienia, których identyfikator odpowiada ustawieniom nadajnika.

- **Połączenie MDC**

Wybierz port, z którego będą odbierane sygnały MDC.

- Komunikacja z funkcją MDC przy mocy kabla **RS232C MDC**.
- Komunikacja z funkcją MDC przy mocy kabla **RJ45 MDC**.

- **Ustawienie sieci**

- **Ustawien. IP : Ręcznie, Auto**






- **Adres IP** : Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Adres IP**.

---

- **Maska podsieci** : Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Maska podsieci**.
- **Brama** : Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Brama**.

## MagicInfo

### Dostępne tryby

-  **PC / DVI / DisplayPort**
-  **AV**
-  **Component**
-  **HDMI**
-  **MagicInfo**

### Uwaga

- MagicInfo można włączyć wyłącznie po podłączeniu modemu sieciowego (sprzedawanego oddzielnie).

### Uwaga

- Aby wybrać tryb **MagicInfo**, można również użyć pilota. Mimo to zaleca się korzystanie z odrębnej klawiatury USB, aby w pełni korzystać z możliwości trybu **MagicInfo**.
  - Jeśli program **MagicInfo** działa w trybie urządzenia, przesunięcie urządzeń zewnętrznych podczas uruchamiania może spowodować wystąpienie błędu. Konfiguruj urządzenia zewnętrzne tylko wtedy, gdy wyświetlacz LCD jest włączony.
  - Nie odłączaj kabla LAN służącego do podłączenia urządzenia do sieci (np. monitor). W przeciwnym wypadku program (MagicInfo) może przestać działać. W przypadku odłączenia kabla należy ponownie uruchomić system.
  - Nie odłączaj kabla LAN wykorzystywanego przez urządzenie USB (np. monitor). W przeciwnym wypadku program (MagicInfo) może przestać działać.
  - Aby przejść do innych źródeł sygnału, kliknij przycisk SOURCE w programie **MagicInfo**.
  - Fabrycznie ustawione hasło wyświetlacza LCD to „000000”.
  - Opcja Power-On programu serwera działa tylko wtedy, gdy zasilanie wyświetlacza LCD jest całkowicie odłączone.  
  
Opcji Power-On nie należy używać w czasie, gdy wyświetlacz LCD jest w trakcie wyłączenia, ponieważ może to spowodować powstanie błędu systemowego.
  - Podczas korzystania z trybu **MagicInfo** razem z programem MagicInfo Server Program: uruchom tryb sieci.
  - Podczas używania trybu **MagicInfo** z urządzeniem podłączonym bezpośrednio do wyświetlacza LCD: uruchom tryb urządzenia.
  - Naciśnij przycisk ESC, aby przejść bezpośrednio do ekranu okna **MagicInfo**.
-

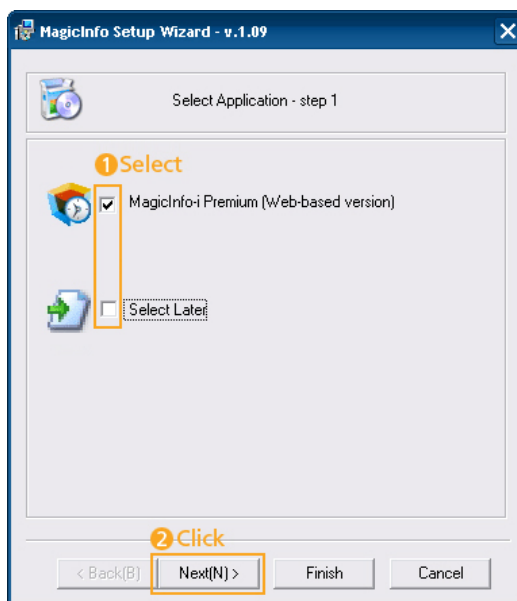
- Do skonfigurowania programu **MagicInfo** w środowisku Windows potrzebna jest klawiatura i mysz.
- Do skonfigurowania programu **MagicInfo** w środowisku Windows konieczne jest zapoznanie się z pomocą programu MagicInfo Server.

Podczas tej operacji nie należy wyłączać zasilania.

- W przypadku wyświetlaczy obrotowych funkcja przezroczystości paska nie jest obsługiwana.
- W przypadku wyświetlaczy obrotowych podczas wyświetlania filmów obsługiwana jest rozdzielczość do 720\*480(SD).
- **EFW** (wzmocniony filtr zapisu) nie jest stosowany do dysku D.
- Aby zapisać zawartość konfiguracji, która została zmieniona, gdy funkcja **EFW** znajduje się w stanie **Enable**, należy użyć funkcji **Commit**.
- Wybranie opcji **Disable**, **Enable** lub **Commit** spowoduje ponowne uruchomienie systemu.

## MagicInfo

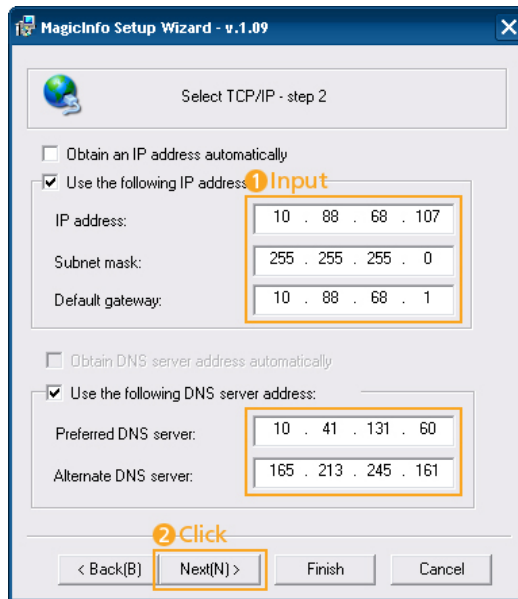
### 1. Select Application - step 1



Istnieje możliwość wyboru aplikacji, która ma zostać uruchomiona wraz z systemem Windows.

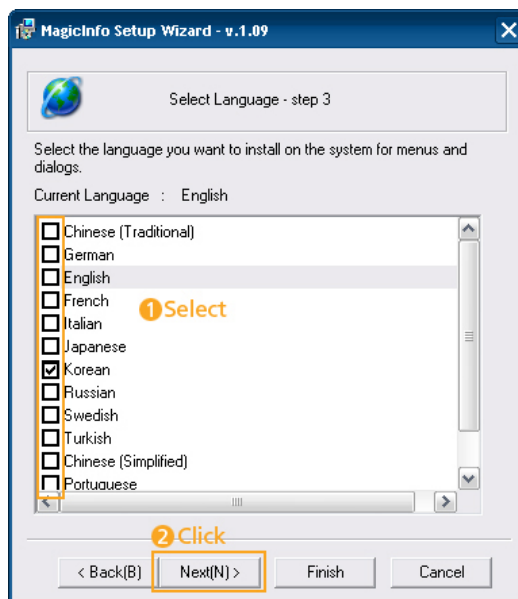
### 2. Select TCP/IP - step 2





W step 2 aplikacji MagicInfo Setup Wizard nie ma konieczności przechodzenia do ustawień sieci na pulpicie w celu wprowadzenia ustawień protokołu TCP/IP. Czynność tę wykonuje się tylko w step 2 instalacji MagicInfo.

### 3. Select Language - step 3

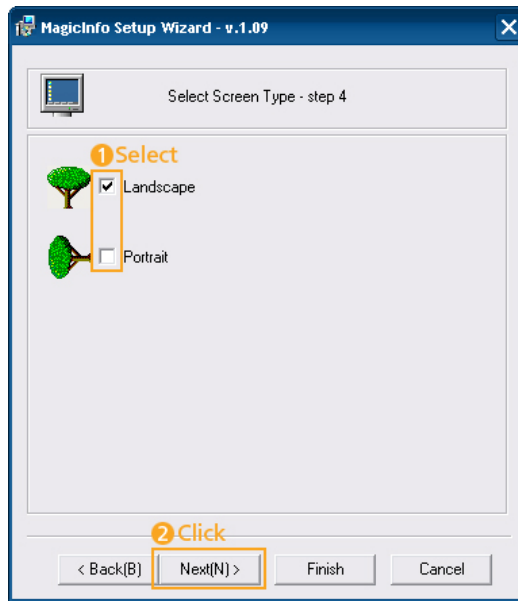


W przypadku stosowania wielu języków możesz wybrać i ustawić konkretny język.

#### Uwaga

Język angielski jest ustawiony jako język domyślny. W przypadku korzystania z języka angielskiego, jako języka menu ekranowego, nie ma potrzeby wybierania języka.

### 4. Select Screen Type - step 4



Możesz wybrać rodzaj obrotu, który będzie zastosowany w urządzeniu.

#### 5. Setup Information



Wyświetla ustawienia, które zostały wybrane przez użytkownika.

#### Uwaga

Jeśli ikona programu **MagicInfo** nie jest wyświetlana w obszarze powiadomień, kliknij dwukrotnie ikonę programu **MagicInfo** znajdującą się na pulpicie. Ikona zostanie wyświetlona.

---

# Rozwiązywanie problemów

## Funkcja autotestu

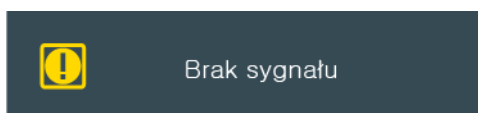


Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym najpierw należy sprawdzić następujące rzeczy. W razie wystąpienia problemów, z którymi nie można sobie poradzić, należy skontaktować się z serwisem.

## Funkcja autotestu

1. Wyłącz komputer oraz wyświetlacz LCD
2. Odłącz kabel wideo podłączony z tyłu komputera.
3. Włącz wyświetlacz LCD.

Poniższy rysunek („**Brak sygnału**”) znajduje się na czarny tle, podczas gdy wyświetlacz LCD pracuje zazwyczaj nawet wtedy, gdy nie wykryto sygnału wideo. W trybie autotestu, wskaźnik zasilania ekranu LED świeci się na zielono, a na ekranie będzie widoczny pewien kształt.

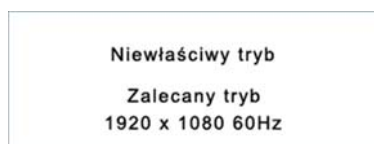


4. Wyłącz wyświetlacz LCD i podłącz ponownie kabel sygnału wideo. Następnie włącz wyświetlacz i komputer.

Jeśli po wykonaniu powyższych czynności obraz nie wyświetla się na ekranie wyświetlacza LCD, należy sprawdzić poprawność działania kontrolera wideo oraz systemu; wyświetlacz funkcjonuje prawidłowo.

## Komunikaty ostrzegawcze

Dla ekranu można nawet wybrać rozdzielczość 1920 x 1080. Jednak zostanie na chwilę wyświetlony następujący komunikat: „You can choose to change the screen resolution or stay in the current mode during that time” (Możesz zmienić rozdzielczość ekranu lub pozostać w aktualnym trybie). Jeśli rozdzielczość ustawiona jest na więcej niż 85 Hz, pokaże się czarny ekran, gdyż wyświetlacz LCD nie obsługuje rozdzielczości powyżej 85 Hz.



Więcej informacji na temat rozdzielczości i częstotliwości obsługiwanych przez wyświetlacz plazmowy można znaleźć w Dane techniczne > Zaprogramowane tryby synchronizacji

## Konserwacja i czyszczenie

- 1) Konserwacja wyświetlacza LCD.
-

Wyświetlacz należy czyścić miękką szmatką, po odłączeniu zasilania.



- Nie wolno korzystać z benzenu, rozpuszczalnika, lub innych substancji łatwopalnych.

## 2) Konserwacja ekranu płaskiego monitora

Monitor należy czyścić miękką szmatką (z flaneli bawełnianej).



- Nie wolno nigdy stosować acetonu, benzenu ani rozpuszczalnika.

Może to spowodować odkształcenia lub deformację powierzchni ekranu.

- Użytkownik jest odpowiedzialny za wszelki uszkodzenia spowodowane przez te substancje.

## Oznaki i zalecane działania

### Uwaga

Monitor LCD wyświetla sygnał wizji odbierany z komputera. Dlatego w razie wystąpienia problemów z komputerem lub jego kartą graficzną wyświetlacz LCD może w ogóle nie wyświetlać obrazu, wyświetlać obraz o słabym odwzorowaniu kolorów lub obraz z zakłóceniami. W takim przypadku należy najpierw sprawdzić źródło problemu, a dopiero potem skontaktować się z Centrum serwisowym lub sprzedawcą.

1. Sprawdź, czy kabel zasilający i kable wideo są poprawnie podłączone do komputera.
2. Sprawdź, czy w momencie uruchamiania komputera słychać więcej niż 3 krótkie sygnały dźwiękowe.

(Jeśli tak się stanie, należy skontaktować się z serwisem.)

3. Jeśli zainstalowano nową kartę graficzną lub złożono komputer, należy sprawdzić, czy zainstalowano kartę graficzną.
4. Sprawdź, czy częstotliwość odchylenia obrazu jest ustawiona na zakres 56 Hz ~85 Hz.

(W przypadku korzystania z opcji maksymalna rozdzielczość wartość zakresu nie powinna przekraczać 60 Hz).

5. W przypadku problemów dotyczących instalacji sterownika karty graficznej uruchom komputer w trybie bezpiecznym, wybierz kolejno „Control Panel” (Panel sterowania) System „Device Administrator” (Menedżer urządzeń) i usuń istniejącą kartę graficzną, a następnie ponownie uruchom komputer, aby ponownie zainstalować sterownik.

## Lista kontrolna

### Uwaga

Poniżej znajduje się lista możliwych problemów i ich rozwiązań. Przed wezwaniem serwisu technicznego należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej części, aby sprawdzić, czy istnieje możliwość samodzielnego problemu. Aby uzyskać pomoc, zadzwoń pod numer telefonu znajdujący się w części Informacje lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

---

## Problemy związane z instalacją (tryb PC)

### Uwaga

W dokumentacji zamieszczono listę problemów dotyczących instalacji monitora LCD i ich rozwiązań.

Q: Ekran wyświetlacza LCD miga.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy łączący komputer z wyświetlaczem LCD podłączono prawidłowo i mocno.

(Patrz rozdział Podłączanie do komputera)

## Problemy związane z ekranem.

### Uwaga

W dokumentacji zamieszczono listę problemów dotyczących ekranu wyświetlacza LCD i ich rozwiązań.

Q: Ekran jest pusty, a wskaźnik zasilania jest wyłączony.

A: Upewnij się, że kabel zasilający został prawidłowo podłączony i że wyświetlacz LCD jest włączony.

(Patrz rozdział Podłączanie do komputera)

Q: "Komunikat „**Brak sygnału**”.

A: Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera lub do źródła obrazu.

(Patrz rozdział Podłączanie do komputera)

A: Sprawdź, czy komputer lub źródło obrazu są włączone.

Q: "Komunikat „**Niewłaściwy tryb**”.

A: Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej.

A: Porównaj te wartości z danymi przedstawionymi w części Zaprogramowane tryby synchronizacji.

Q: Obraz przesuwa się w pionie.

A: Sprawdź, czy kabel sygnałowy został dobrze podłączony. Jeśli to konieczne, podłącz go ponownie.

(Patrz rozdział Podłączanie do komputera)

Q: Obraz jest zamazany.

A: Uruchom funkcję dostrajania częstotliwości typu **Ziarnisty** i **Gładki**.

A: Odłącz wszystkie akcesoria (np. przewody przedłużające) i włącz telewizor ponownie.

A: Ustaw dla rozdzielczości i częstotliwości zalecane zakresy.

Q: Obraz jest niestabilny i trzęsie się.

---

- A: Sprawdź, czy rozdzielczość oraz częstotliwość ustawione na karcie graficznej komputera są obsługiwane przez wyświetlacz LCD. Jeśli, zmień je zgodnie z informacjami w menu wyświetlacza LCD i Zaprogramowane tryby synchronizacji.
- Q: Na ekranie pojawiają się odbicia.
- A: Sprawdź, czy rozdzielczość oraz częstotliwość ustawione na karcie graficznej komputera są obsługiwane przez wyświetlacz LCD. Jeśli, zmień je zgodnie z informacjami w menu wyświetlacza LCD i Zaprogramowane tryby synchronizacji.
- Q: Obraz jest za jasny lub za ciemny.
- A: Dostosuj opcje **Jasność** i **Kontrast**.  
(Patrz **Jasność**, **Kontrast**)
- Q: Ustawienia kolorów zmieniają się.
- A: Ustawia kolor w menu Ustawienia Koloru OSD za pomocą **Użytkownika**.
- Q: Kolory są zniekształcone przez cienie.
- A: Ustawia kolor w menu Ustawienia Koloru OSD za pomocą **Użytkownika**.
- Q: Słaba biel.
- A: Ustawia kolor w menu Ustawienia Koloru OSD za pomocą **Użytkownika**.
- Q: Wskaźnik zasilania miga.
- A: Wyświetlacz LCD zapisuje zmiany wprowadzone w ustawieniach pamięci OSD.
- Q: Ekran jest pusty i wskaźnik zasilania miga średnio co 0,5 - 1 sekundę.
- A: Wyświetlacz LCD korzysta z systemu zarządzania zasilaniem. Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.

## Problemy związane z dźwiękiem



### Uwaga

Poniżej podano problemy z sygnałem dźwięku i sposoby ich rozwiązania.

- Q: Brak dźwięku.
- A: Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony zarówno do portu wejściowego audio monitora LCD, jak i portu wyjściowego audio karty dźwiękowej.  
(Patrz rozdział Podłączanie do komputera)
- A: Sprawdź poziom głośności.
- Q: Poziom dźwięku jest za niski.
- A: Sprawdź poziom głośności.
- A: Jeśli po ustawieniu poziomu dźwięku na maksimum głośność jest wciąż zbyt mała, sprawdź ustawienia głośności na karcie dźwiękowej komputera lub w używanym programie.
- Q: Dźwięk jest zbyt wysoki lub zbyt niski.
-

A: Ustaw na odpowiednim poziomie opcje **Tony wysokie** i **Tony niskie**.

## Problemy związane z pilotem

### Uwaga

W dokumentacji zamieszczono listę problemów dotyczących pilota i sposobu ich rozwiązań.

Q: Naciskanie przycisków pilota nie powoduje żadnej reakcji.

A: Sprawdź, czy baterie zostały włożone zgodnie z biegunami +/-.

A: Sprawdź, czy baterie nie są rozładowane.

A: Sprawdź, czy zasilanie jest włączone.

A: Sprawdź, czy kabel zasilający został dobrze podłączony.

A: Sprawdź, czy w pobliżu nie znajduje się lampa fluorescencyjna lub neonowa.

## Pytania i odpowiedzi

Q: Jak można zmienić częstotliwość?

A: Częstotliwość można zmienić, zmieniając ustawienia karty graficznej.

### Uwaga

Obsługa karty graficznej może się różnić w zależności od używanej wersji sterownika. (Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi komputera lub karty graficznej).

Q: Jak można dostosować rozdzielczość?

A: Windows XP:

Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia.

A: Windows ME/2000:

Panel sterowania → Ekran → Ustawienia.

\* Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta.

A: Windows Vista:

Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu.

\* Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta.

A: Windows 7:

Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość.

\* Szczegółowe informacje dotyczące karty graficznej można uzyskać u jej producenta.

Q: Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?

A: Windows XP:

Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Wygaszacz ekranu.

---

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

A: Windows ME/2000:

Panel sterowania → Ekran → Wygaszacz ekranu.

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

A: Windows Vista:

Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu.

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

A: Windows 7:

Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu.

Ustaw funkcję w BIOS-SETUP komputera. (Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi systemu Windows/komputera).

Q: Jak można czyścić obudowę/wyświetlacz LCD monitora?

A: Odłącz kabel zasilający i wyczyść wyświetlacz LCD miękką szmatką, używając do tego samej wody lub środka czyszczącego.

Unikaj pozostawiania środków czyszczących na obudowie monitora i jej zarysowania. Nie dopuść do przeniknięcia płynu do wnętrza wyświetlacza.



#### **Uwaga**

Przed wezwaniem serwisu technicznego należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tej części, aby sprawdzić, czy istnieje możliwość samodzielnego problemu. Aby uzyskać pomoc, zadzwoń pod numer telefonu znajdujący się w części Informacje lub skontaktuj się ze sprzedawcą.

---



---

# Dane techniczne

## Ogólne

---

### Ogólne

Nazwa modelu 460DR-2

---

### Panel LCD

Wymiary 46,0 cala / 116 cm

Obszar wyświetlania 1018,08 mm (poziomo) x 572,67 mm (pionowo)

Plamka matrycy 0,53025 mm (poziomo) x 0,53025 mm (pionowo)

---

### Synchronizacja

Poziomo 30 ~ 81 kHz

Pionowo 56 ~ 85 Hz

---

### Gama kolorów

16,7 mln

---

### Rozdzielczość

Rozdzielczość opty- 1920 x 1080 @ 60 Hz  
malna

Maksymalna rozd- 1920 x 1080 @ 60 Hz  
zielczość

---

### Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli

148,5 MHz (analogowy, cyfrowy)

---

### Zasilanie

Ten produkt korzysta z napięcia od 100 do 240 V. Należy się zapoznać z etykietą umieszczoną z tyłu produktu, ponieważ standardowe napięcie zależy od kraju.

---

### Złącza sygnałowe

Input : Composite/Component(common), PC D-Sub, DVI, HDMI, DP, Audio In, LAN, RS232C IN

Output : Audio Out, RS232C Out

Optional Network : USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, RS232C (funkcjonuje wyłącznie, gdy modem sieciowy jest podłączony za pomocą kabla)

---

### Wymiary (szer. x wys. x głęb.) / Waga

1047,4 x 632,8 x 151,5 mm / 24,0 kg

---

### VESA Podkładka montażowa

400,0 mm x 400,0 mm

---

### Środowisko pracy

---

Działające (z modemem sieciowym) Temperatura: 10°C – 40°C (50°F – 104°F)

Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji

---

Działające (bez modemu sieciowego) 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

### Obsługa systemu Plug and Play

---

Niniejszy produkt można instalować i używać w systemach obsługujących technologię Plug-and-Play. Obustronna wymiana danych między produktem a komputerem umożliwia optymalizację ustawień produktu. Instalacja produktu odbywa się automatycznie. Można jednak dostosować ustawienia instalacji, jeżeli zajdzie taka potrzeba.

### Prawidłowy wygląd plamek

---

Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.

Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 6.220.800.

---



#### Uwaga

- Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Przymocowanie Samsung ID (zestawu ściany wideo) spowoduje zwiększenie wagi wyświetlacza LFD o 1,6 kg.
- Ze względu na sposób wytwarzania tego produktu około 1 piksel na milion (1 ppm) może się wydawać jaśniejszy bądź ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



**Niniejszy produkt jest urządzeniem cyfrowym klasy A.**

### Oszczędzanie energii

Wyświetlacz LCD jest wyposażony we wbudowany system zarządzania energią o nazwie PowerSaver. System ten umożliwia oszczędzanie energii elektrycznej poprzez przełączanie wyświetlacza w tryb niskiego poboru energii, który jest uruchamiany w momencie nieużywania wyświetlacza przez określony okres czasu. Wyświetlacz powraca do trybu normalnej pracy po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury. W celu oszczędzania energii wyświetlacza LCD, należy go WYŁĄCZYĆ, gdy nie jest używany lub w przypadku dłuższej przerwy w eksploatacji. System PowerSaver współpracuje z kartami graficznymi zgodnymi z VESA DPM. W celu konfiguracji jego ustawień należy użyć odpowiedniego oprogramowania zainstalowanego na komputerze.

---

## Oszczędzanie energii

Stan		Tryb standardowy	Tryb oszczędzania energii	Wyłącz zasilanie (Przycisk zasilania)	Wyłącz zasilanie (Przycisk zasilania)
Wskaźnik zasilania		Wł.	Zielony, migający	Amber (Bursztynowy)	Wył.
Zużycie energii (Bez dostępu do sieci)	Znamionowe	380 W	Poniżej 1 W	Poniżej 1 W	0 W
	Typowe	354 W			

### Uwaga

- Rzeczywiste zużycie prądu może się różnić od wskazywanego powyżej zużycia w sytuacji, gdy zmieniły się warunki systemu lub ustawienia.
- Aby zapobiec jakiegokolwiek zużyciu prądu, wyłącz telewizor przełącznikiem lub odłącz kabel zasilania z tyłu urządzenia. W sytuacji długotrwałego przebywania poza domem upewnij się, że zasilanie zostało odłączone.
- Jeśli podłączysz modem sieciowy (dostępny osobno), panel LFD nie będzie dłużej zgodny ze specyfikacją Energy Star 5.0.

## Zaprogramowane tryby synchronizacji

Jeśli sygnał wyjściowy komputera jest zgodny z wartościami funkcji Zaprogramowane tryby synchronizacji, ustawienia ekranu monitora zostaną dostosowane automatycznie. Jeśli sygnały nie są identyczne, na ekranie może nie być wyświetlany żaden obraz, ale dioda LED wskaźnika zasilania pozostanie włączona. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi karty graficznej.

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
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	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 848 x 480	31,020	60,000	33,750	+/+

Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

#### Częstotliwość pozioma

Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego, a częstotliwość odświeżania poziomego stanowi odwrotność tego czasu. Jednostka: kHz



#### Częstotliwość odświeżania pionowego

Działając podobnie do lampy fluorescencyjnej, obraz wyświetlany na ekranie musi zostać odświeżony kilka razy w przeciągu jednej sekundy, aby mógł on być widoczny dla człowieka. Częstotliwość tego powtórzenia to częstotliwość pionowa, zwana także częstotliwością odświeżania. Jednostka: Hz

---

# Informacje

## Aby uzyskać lepsze wyświetlanie obrazu

- Aby uzyskać najlepszą jakość obrazu, dostosuj rozdzielczość i częstotliwość odświeżania obrazu w komputerze zgodnie z zamieszczonym poniżej opisem. Wybranie innej niż najlepsza jakość wyświetlania dla ekranu TFT-LCD może spowodować wyświetlanie obrazu o nierównej jakości.
- Rozdzielczość: 1920 x 1080
- Częstotliwość pionowa (częstotliwość odświeżania): 60 Hz
- Do montażu tego produktu użyto paneli TFT-LCD wykonanych w zaawansowanej technologii półprzewodnikowej i z precyzją powyżej 1 ppm (jedna milionowa). Jednakże piksele w kolorze CZERWONYM, ZIELONYM, NIEBIESKIM i BIAŁYM mogą czasem wydawać się rozjaśnione lub też mogą być widoczne czarne piksele. Przyczyną tego zjawiska nie jest zła jakość urządzenia i nie powinno ono przeszkadzać w użytkowaniu.
- Przykładowa ilość sub-pikseli TFT-LCD w tym produkcie wynosi 6,220,800.
- Monitor i panel zewnętrzny należy czyścić miękką, lekko zwilżoną ściereczką. Ekran LCD należy czyścić delikatnie. Użycie zbyt dużej siły może spowodować pojawienie się plam.
- Jeśli jakość obrazu jest niezadowolająca, można ją zwiększyć używając funkcji automatycznego wyboru źródła „**Autodopasowanie**”, dostępnej z poziomu ekranu wyświetlonego po naciśnięciu przycisku Auto. Jeśli po użyciu funkcji automatycznego wyboru źródła szum nadal występuje, należy użyć funkcji dostosowywania ustawień **Gładki/Ziarnisty**.
- W przypadku pozostawienia monitora na dłuższy czas z wyświetlanym statycznym obrazem mogą wystąpić problemy z utrwalonym obrazem lub efekt rozmycia. W przypadku pozostawiania monitora na dłuższy czas należy włączyć tryb oszczędzania energii lub też ustawić na nim wygaszacz ekranu z poruszającym się obrazem.

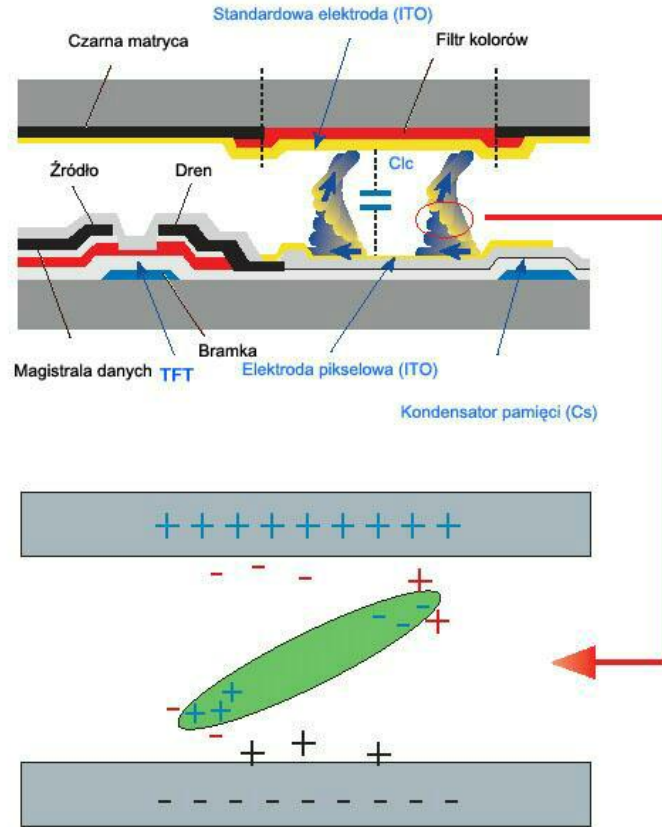
## INFORMACJE O PRODUKCIE (Urządzenie bez zjawiska utrwalenia obrazu)

### • Co to jest utrwalenie obrazu?

Utrwalenie obrazu nie występuje, gdy ekran LCD działa w normalnych warunkach.

Warunki te zdefiniowano jako ciągle zmieniające się wzory obrazu wideo. Gdy ekran LCD wyświetla przez długi czas (ponad 12 godzin) stały wzór, może wystąpić nieznaczna różnica w napięciu między elektrodami obsługującymi ciekły kryształ (LC) w pikselu. Różnica napięcia między elektrodami wzrasta z czasem, powodując przyleganie cząstek ciekłego kryształu. Zjawisko to sprawia, że po zmianie wzoru może być widoczny poprzedni obraz. Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.

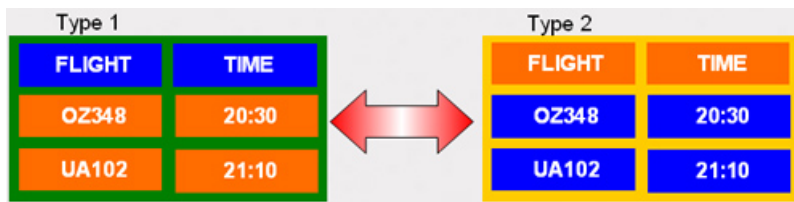
---



⊕ *Wyłączenie, wygaszacz ekranu lub tryb oszczędności energii*

- Monitor należy wyłączać na 2 godziny po 12 godzinach użytkowania
- Można ustawić wyłączenie monitora za pomocą harmonogramu oszczędzania energii we właściwościach ekranu komputera.
- Jeśli to możliwe, należy korzystać z wygaszacza ekranu. Zalecamy wybranie wygaszacza stworzonego z jednego koloru i poruszającego się obrazu.

⊕ *Okresowa zmiana schematów kolorów*



**Uwaga**

Wykorzystuje dwa różne kolory

Należy użyć dwóch różnych kolorów zmieniających cyklicznie co 30 minut.

- Należy unikać kombinacji kolorów znaków i tła znacząco różniących się jasnością.

Należy unikać korzystania z szarości, które mają niekorzystny wpływ na zjawisko utrwalenia obrazu.

Zaleca się unikanie: Kolorów znacząco różniących się jaskrawością (biały i czarny, szary)



➔ Okresowa zmiana kolorów znaków

- Użyj jasnych kolorów, nieznacznie różniących się jaskrawością
- Zmiana cykliczna: Należy dokonywać zmiany kolorów znaków i tła co 30 minut



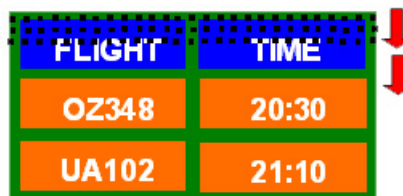
- Zalecana jest zmiana położenia znaków co 30 minut.



- Regularne powtarzanie obrazów i logo.
- Zmiana cykliczna: Wyświetlanie ruchomych obrazów, razem z logo, przez 60 sekund po 4 godzinach użytkowania.
- Najlepszym sposobem na ochronę monitora przed wystąpieniem zjawiska utrwalenia obrazu jest wyłączenie zasilania albo skonfigurowanie komputera lub systemu tak, aby włączał program wygaszacza ekranu w czasie, gdy następuje przerwa w użytkowaniu ekranu. Nie stosowanie się do tych wytycznych może wpłynąć na udzieloną gwarancję.

➔ Stosowanie funkcji zmiany pikseli obrazu

- Zastosuj funkcję suwaka ekranowego.
- Oznaka: Czarna plama przesuwana się w górę i w dół.



- Zastosuj funkcję paska ekranowego.
- Oznaka: Czarny, poziomy lub pionowy pasek przesuwany się w górę i w dół.

A diagram of a table with two columns: 'FLIGHT' and 'TIME'. The table has three rows. The first row contains the column headers. The second row contains 'OZ348' and '20:30'. The third row contains 'UA102' and '21:10'. A black horizontal bar is positioned between the first and second rows, with the text 'Horizontal Bar' written on it. Two red arrows point right from the top of the table, and two red arrows point down from the right side of the table.

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

+ Stosowanie funkcji wymazywania ekranu

- Zastosuj funkcję wymazywania ekranu.

-Oznaka: 2 pionowe obszary przesuwają się, wymazując wyświetlany obraz

A diagram of a table with two columns: 'FLIGHT' and 'TIME'. The table has three rows. The first row contains the column headers. The second row contains 'OZ348' and '20:30'. The third row contains 'UA102' and '21:10'. Two vertical black bars are positioned on the left side of the table, partially overlapping the 'FLIGHT' column. Two red arrows point right from the top of the table.

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10



---

# Dodatek

## Kontakt do SAMSUNG



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

### North America

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

### Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BOLIVIA	800-10-7260	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	From mobile 02-482 82 00	
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
COSTA RICA	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)
DOMINICA	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)
ECUADOR	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)
EL SALVADOR	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)
GUATEMALA	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)
HONDURAS	800-27919267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a> (Spanish)

---

**Latin America**

		<a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a> (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NICARAGUA	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)
PANAMA	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)
PERU	0-800-777-08	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**Europe**

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, €0.07/min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BELGIUM	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)
BOSNIA	05 133 1999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,  
Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8

DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
EIRE	0818 717100	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FINLAND	09 85635050	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
FRANCE	01 48 63 00 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	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>
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**Europe**

(+30) 210 6897691 from mobile and land line

HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LATVIA	8000-7267	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	261 03 710	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MACEDONIA	023 207 777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MONTENEGRO	020 405 888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NORWAY	815 56480	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
RUMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	TOLL FREE No.	
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWITZERLAND	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)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**CIS**

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

---

**CIS**

UKRAINE	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)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**Asia Pacific**

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	400-810-5858	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HONG KONG	(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)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT  1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel  1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe  02-5805777	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999  0266-026-066	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232  02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**Middle East**

BAHRAIN	8000-4726	<a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a> (English)
---------	-----------	--

---

**Middle East**

		<a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a> (Arabic)
EGYPT	08000-726786	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
IRAN	021-8255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JORDAN	800-22273	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	065777444	
KUWAIT	183-2255	<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)
MOROCCO	080 100 2255	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
OMAN	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)
SAUDI ARABIA	9200-21230	<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)
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

**Africa**

ANGOLA	91-726-7864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
BOTSWANA	0800-726-000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CAMEROON	7095- 0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
Cote D' Ivoire	8000 0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GHANA	0800-10077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	0302-200077	
KENYA	0800 724 000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NAMIBIA	8197267864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
NIGERIA	0800-726-7864	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SENEGAL	800-00-0077	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TANZANIA	0685 88 99 00	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UGANDA	0800 300 300	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ZAMBIA	211350370	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

---

## Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)

### Uwaga

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 telewizora 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, kontrolerek, filtrów, taśm itd.).



### Uwaga

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

## Warunki

Odległość plamek matrycy	Obraz wyświetlany na ekranie składa się z plamek matrycy koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego. Im bliżej siebie położone są plamki, tym większą rozdzielczość uzyskuje monitor. Odległość pomiędzy plamkami o tym samym kolorze jest nazywana „odległością plamek matrycy”. Jednostka: mm
Częstotliwość pionowa	Aby obraz wyświetlany na monitorze był widzialny dla użytkownika, wiązka musi przebiec przez ekran kilka razy w ciągu jednej sekundy. Ilość powtórzeń na sekundę nosi nazwę częstotliwości pionowej lub częstotliwości odświeżania. Jednostka: Hz  Przykład: Jeśli droga tej samej wiązki światła jest powtarzana 60 razy na sekundę, wówczas jest to częstotliwość równa 60 Hz.
Częstotliwość pozioma	Czas, w ciągu którego wiązka światła przemieści się z lewej do prawej krawędzi ekranu wzdłuż linii poziomej, nosi nazwę cyklu poziomego. Odwrotność liczby cykli poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Jednostka: kHz
Wyświetlanie z przeplotem i bez przeplotu	Wyświetlanie poziomych linii przebiegających od góry ku dołowi ekranu nosi nazwę wyświetlania bez przeplotu, natomiast technika wyświetlania obrazu polegająca na naprzemiennym wyświetlaniu parzystych i nieparzystych linii obrazu to obraz z przeplotem. W większości monitorów stosowana jest metoda wyświetlania obrazu bez przeplotu, zapewniająca ostrość obrazu. Metoda wyświetlania obrazu z przeplotem jest stosowana w odbiornikach telewizyjnych.
Plug & Play	Funkcja zapewniająca najlepszą jakość obrazu i umożliwiającą automatyczną wymianę informacji pomiędzy komputerem a monitorem. Monitor jest zgodny z międzynarodowym standardem VESA DDC dla funkcji Plug & Play.
Rozdzielczość	Liczba poziomych i pionowych plamek wykorzystywanych do generowania obrazu na monitorze nosi nazwę „rozdzielczość”. Liczba ta określa dokładność wyświetlania. Wysoka rozdzielczość jest idealna do wykonywania kilku zadań jednocześnie, ponieważ na monitorze może być wyświetlana większa ilość informacji.

---

Przykład: Jeśli rozdzielczość ekranu wynosi 1920 x 1080, oznacza to, że ekran jest złożony z 1920 plamek poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1080 pionowych linii (rozdzielczość pionowa).

## 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 po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutyliczowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

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

## Autoryzacja

*Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.*

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek postaci bez pisemnej zgody firmy Samsung Electronics Co., Ltd. jest surowo zabronione.


Firma Samsung Electronics Co., Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za błędy zawarte w niniejszej publikacji ani za przypadkowe lub pośrednie szkody wynikłe z jej udostępnienia, działania lub użycia.

Samsung jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, oraz Windows są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corpo-



ration; VESA, DPM oraz DDC są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Video Electronics Standard Association; Wszystkie inne nazwy produktów wymienionych w niniejszej publikacji mogą być znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich firm.



TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.