

# Instrukcja obsługi

**NC221  
NC221-S  
NC221-TS  
NC221-TW  
NC221W  
NC241  
NC241-TS  
NC241-TW  
NC241W**

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

# Spis treści

---

<b>PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYWANIA PRODUKTU</b>	<b>7</b>	<b>Prawa autorskie</b>
	7	Ikony wykorzystane w tym podręczniku
	<b>8</b>	<b>Czyszczenie</b>
	<b>9</b>	<b>Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej</b>
	<b>9</b>	<b>Środki ostrożności przy przechowywaniu</b>
	<b>10</b>	<b>Zasady bezpieczeństwa</b>
	10	Symbole
	11	Prąd elektryczny i bezpieczeństwo
	12	Instalacja
	14	Działanie
	<b>18</b>	<b>Prawidłowa postawa przy produkcji</b>
<b>PRZYGOTOWANIA</b>	<b>19</b>	<b>Sprawdzanie zawartości</b>
	19	Sprawdzanie zawartości
	<b>20</b>	<b>Elementy</b>
	20	Przyciski przednie
	22	Widok z tyłu
	<b>23</b>	<b>Instalacja</b>
	23	Montowanie podstawki
	24	Regulacja odchylenia i wysokości produktu
	24	Obracanie monitora
	25	Mocowanie zestawu naściennego lub podstawy biurkowej
	27	Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe
<b>KORZYSTANIE Z FUNKCJI "PCOIP"</b>	<b>28</b>	<b>Co to jest platforma "PC over IP"?</b>

# Spis treści

	<b>29</b>	<b>Połączenie z użyciem technologii "PCoIP"</b>
	29	Połączenie LAN
	29	Podłączanie urządzeń USB
	30	Podłączanie mikrofonu
	30	Podłączanie słuchawek lub głośników
	31	Podłączanie do drugiego monitora
	31	Podłączanie kabla zasilania
	<b>32</b>	<b>Podłączanie monitora do komputera-hosta za pomocą kabla sieci LAN</b>
	<b>33</b>	<b>"PCoIP"</b>
	33	OSD
	33	Ekran Connect
	34	Menu OSD <b>Options</b>
	35	Okno <b>Configuration</b>
	51	Okno <b>Diagnostics</b>
	55	Okno <b>Information</b>
	57	Okno <b>User Settings</b>
	65	Okno <b>Password</b>
	67	<b>Wake On LAN</b>
	68	<b>Wake on USB</b>
	69	<b>OSD Logo Upload</b>
	70	<b>Firmware Update</b>
	<b>71</b>	<b>Czynności wstępne</b>
	71	Czynności sprawdzające
	<b>72</b>	<b>Podłączanie i korzystanie z komputera</b>
	72	Łączenie z komputerem PC
	73	Instalacja sterownika "Windows Driver"
	74	Ustawianie optymalnej rozdzielczości
<b>PODŁĄCZANIE I KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA ŹRÓDŁOWEGO</b>	<b>75</b>	<b>USTAWIENIA EKRANU</b>
	75	<b>Jasność</b>
		Konfiguracja opcji <b>Jasność</b>
	<b>76</b>	<b>Kontrast</b>
	76	Konfiguracja opcji <b>Kontrast</b>

# Spis treści

---

	77	<b>Ostrość</b>
	77	Konfiguracja opcji <b>Ostrość</b>
	78	<b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>
	78	Konfiguracja <b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>
	79	<b>Zgrubne</b>
	79	Regulowanie opcji <b>Zgrubne</b>
	80	<b>Precyzyjne</b>
	80	Regulowanie opcji <b>Precyzyjne</b>
<b>KONFIGURACJA ODCIENIA</b>	81	<b>SAMSUNG MAGIC Color</b>
	81	Konfiguracja <b>SAMSUNG MAGIC Color</b>
	82	<b>Czerwony</b>
	82	Konfiguracja opcji <b>Czerwony</b>
	83	<b>Zielony</b>
	83	Konfiguracja opcji <b>Zielony</b>
	84	<b>Niebieski</b>
	84	Konfiguracja opcji <b>Niebieski</b>
	85	<b>Ton kolorów</b>
	85	Konfiguracja ustawień tonacji kolorystycznej ( <b>Ton kolorów</b> )
	86	<b>Gamma</b>
	86	Konfiguracja opcji <b>Gamma</b>
<b>ZMIANA ROZMIARU LUB POŁOŻENIA EKRANU</b>	87	<b>Poł. w poziomie i Położenie pionowe</b>
	87	Konfiguracja opcji <b>Poł. w poziomie i Położenie pionowe</b>
	88	<b>Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.</b>
	88	Konfiguracja opcji <b>Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.</b>

# Spis treści

<b>KONFIGURACJA I ZEROWANIE</b>	<b>89</b>	<b>Zeruj</b>
	89	Zerowanie ustawień ( <b>Zeruj</b> )
	<b>90</b>	<b>Język</b>
	90	Zmiana języka ( <b>Język</b> )
	<b>91</b>	<b>Czas wyświetlania</b>
	91	Konfiguracja opcji <b>Czas wyświetlania</b>
	<b>92</b>	<b>Przezr. menu</b>
	92	Zmiana ustawień opcji <b>Przezr. menu</b>
	<b>93</b>	<b>Przyc. zasilania</b>
	93	Aktywowanie opcji <b>Przyc. zasilania</b>
<b>MENU INFORMACJE I INNE</b>	<b>94</b>	<b>INFORMACJE</b>
	94	Wyświetlanie menu <b>INFORMACJE</b>
	<b>94</b>	<b>Konfiguracja funkcji Głośność na ekranie początkowym</b>
<b>INSTALACJA OPROGRAMOWANIA</b>	<b>95</b>	<b>Natural Color</b>
	95	Czym jest funkcja <b>Natural Color</b> ?
	<b>96</b>	<b>MultiScreen</b>
	96	Instalacja oprogramowania
	97	Usuwanie programu
<b>INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW</b>	<b>98</b>	<b>Wymagania, które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung</b>
	98	Testowanie produktu
	98	Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości
	98	Sprawdź, co następuje.
	<b>101</b>	<b>Pytania i odpowiedzi</b>
<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>103</b>	<b>Ogólne</b>
	<b>104</b>	<b>Tabela trybu standardowego</b>

# Spis treści

---

<b>DODATEK</b>	<b>106</b>	<b>Kontakt do SAMSUNG</b>
	<b>112</b>	<b>Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)</b>
	112	Okoliczności inne niż defekt produktu
	112	Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta
	113	Pozostałe okoliczności
	<b>114</b>	<b>Zasady utylizacji</b>
	114	Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)
	114	Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt
	<b>115</b>	<b>Terminologia</b>

## INDEKS

## Prawa autorskie

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

© 2015 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

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

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

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

## Ikony wykorzystane w tym podręczniku

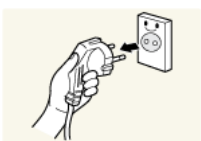


Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

## Czyszczenie

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

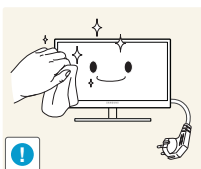
Przy czyszczeniu należy stosować się do następujących zaleceń.



1. Wyłączyć monitor i komputer.
2. Odłączyć przewód zasilający od monitora.



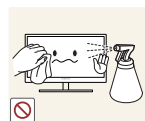
Trzymać przewód zasilający za wtyczkę i nie dotykać go mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



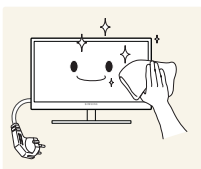
3. Ekran monitora wytrzyj czystą, miękką i suchą szmatką.



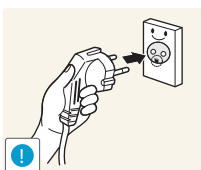
- Do czyszczenia monitora nie stosować środków czyszczących zawierających alkohol, rozpuszczalniki lub substancje powierzchniowo czynne.



- Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani detergentem.



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



5. Podłączyć przewód zasilający do produktu po jego wyczyszczeniu.
6. Włączyć monitor i komputer.

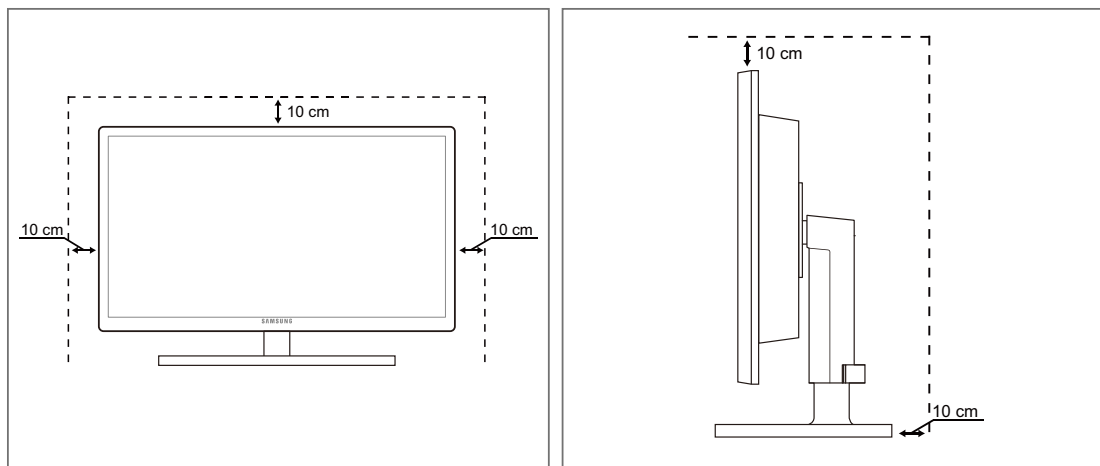


## Zabezpieczanie przestrzeni instalacyjnej

- Pamiętaj, aby wokół urządzenia było dość miejsca na wentylację. Wysoka temperatura wewnętrzna może spowodować pożar i uszkodzić urządzenie. Pamiętaj, aby ilość miejsca podczas instalacji produktu była taka, jak podano poniżej, lub większa.



Wygląd zewnętrznej części urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.



## Środki ostrożności przy przechowywaniu





Jeśli wewnątrz monitora wymaga czyszczenia, koniecznie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106). (usługa płatna.)





# Przed rozpoczęciem używania produktu

## Zasady bezpieczeństwa

Uwaga	
ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM, NIE OTWIERAĆ!	
Uwaga : ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.	

	Ten symbol oznacza, że wewnątrz znajduje się wysokie napięcie. Każdy rodzaj kontaktu z wewnętrznymi częściami tego produktu wiąże się z niebezpieczeństwem.
	Ten symbol informuje, że do tego produktu dołączono ważne materiały drukowane dotyczące obsługi i konserwacji.

## Symbole

 Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
 Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.
	Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.
	Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

# Przed rozpoczęciem używania produktu

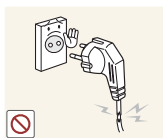
## Prąd elektryczny i bezpieczeństwo



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



### Ostrzeżenie



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- W przeciwnym razie może dojść do przegrzania gniazda i pożaru.



Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niestabilne podłączenie może wywołać pożar.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.



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

- Uszkodzony przewód zasilający może spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

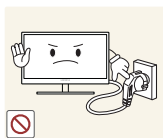


Usuwać obce substancje, na przykład kurz, z bolców wtyczki i gniazda elektrycznego za pomocą suchej szmatki.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.

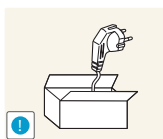
# Przed rozpoczęciem używania produktu

## Uwaga



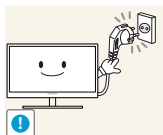
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



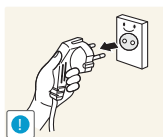
Nie używać przewodu zasilającego do produktów innych niż zatwierdzone, oferowane przez firmę Samsung.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



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

- W przypadku jakichkolwiek problemów z produktem odłączyć przewód zasilający, aby całkowicie odciąć zasilanie produktu.  
Za pomocą przycisku zasilania nie można całkowicie odciąć zasilania produktu.



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę,

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

## Instalacja

### Ostrzeżenie



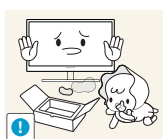
Nie kłaść na produkcie świec, środków odstraszających owady ani papierosów. Nie ustawiać produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- W przeciwnym razie może dojść do pożaru.



Unikać ustawiania produktu w wąskich przestrzeniach ze słabą wentylacją, na przykład na półkach na książki czy w szafach wnękowych.

- W przeciwnym razie, w związku ze zwiększoną temperaturą wewnętrzną, może dojść do pożaru.



Przechowywać plastikową torbę do pakowania produktu w miejscu niedostępnym dla dzieci.

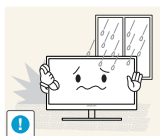
- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



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

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



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



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

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



Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

- Produkt może spaść i spowodować obrażenia ciała dziecka.



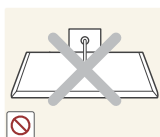
Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

## Uwaga



Przenosząc produkt, uważać, aby go nie upuścić.

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



Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

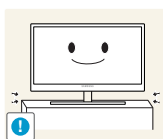
- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



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

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

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Zachowywać ostrożność, odstawiając produkt.

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.



Umieszczenie produktu w nietypowym miejscu (narażonym na wpływ wielu drobnych cząsteczek, substancji chemicznych, skrajnych temperatur lub o znacznym zawilgoceniu bądź w miejscach, gdzie produkt będzie działał ciągle i przez dłuższy czas) może poważnie wpłynąć na jego wydajność.

- Przed umieszczeniem produktu w takim miejscu należy się koniecznie skonsultować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).

## Działanie



### Ostrzeżenie



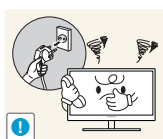
Przez produkt przebiega wysokie napięcie. Nie próbować samodzielnie rozmontowywać, naprawiać ani modyfikować produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- W sprawach napraw kontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).



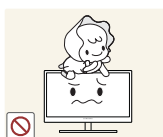
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i pożaru albo porażenia prądem.



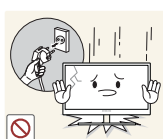
Jeśli z produktu wydobywają się dziwne dźwięki, zapach spalenizny albo dym, natychmiast odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



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

- Produkt mógłby spaść, powodując u dzieci poważne obrażenia ciała.



W razie upadku produktu albo uszkodzenia części zewnętrznych wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).

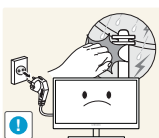
- W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Nie kłaść na produkcie ciężkich przedmiotów, zabawek ani słodyczy.

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



Gdy nadchodzi burza lub widoczne są wyładowania atmosferyczne, wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



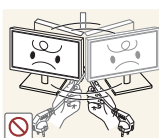
Nie przesuwaj produktu, ciągnąc za przewód zasilający albo inny kabel.

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



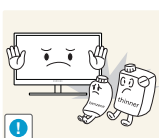
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego. Ponadto niezwłocznie przewietrzyć pomieszczenie.

- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.



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

- W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia przewodu zasilającego i awarii produktu, porażenia prądem albo pożaru.



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

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

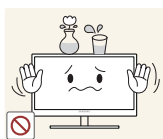
- W przeciwnym razie, z powodu zwiększonej temperatury wewnętrznej, może dojść do pożaru.

# Przed rozpoczęciem używania produktu



Nie wkładać metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapalek itd.) do otworu wentylacyjnego ani do portów produktu.

- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

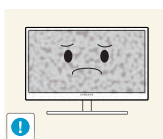


Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

- Jeśli do produktu dostanie się woda albo inna obca substancja, koniecznie wyłączyć produkt, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (strona 106).
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.

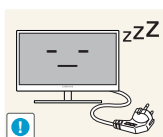


## Uwaga



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

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



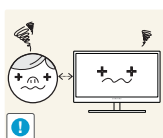
Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

- W przeciwnym razie, z powodu nagromadzenia kurzu, może dojść do pożaru, przegrzania, porażenia prądem lub upływu prądu.



Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



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



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

- Produkt może spaść i ulec uszkodzeniu albo spowodować obrażenia ciała.

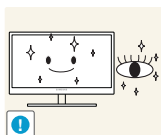


# Przed rozpoczęciem używania produktu



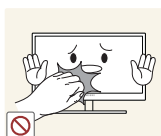
Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

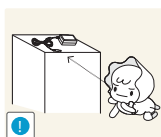


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



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

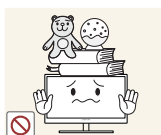


Przechowywać małe akcesoria do produktu poza zasięgiem dzieci.



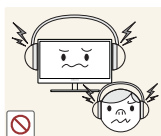
Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

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



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



Korzystając ze słuchawek zwykłych (dousznych), nie ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Wysoki poziom głośności dźwięku może uszkodzić słuch.

## Prawidłowa postawa przy produkcji



Prawidłowa postawa przy używaniu produktu jest następująca:

- Wyprostować plecy.
- Zachować od 45 do 50 cm odległości między oczami a ekranem i patrzeć na niego nieco z góry.  
Utrzymywać wzrok na wprost ekranu.
- Dopasować kąt tak, aby ekran nie odbijał światła.
- Trzymać przedramiona prostopadle do ramion i na jednym poziomie z dłońmi.
- Trzymać ręce zgięte w łokciach mniej więcej pod kątem prostym.
- Dopasować wysokość położenia produktu tak, aby nogi w kolanach mogły być zgięte pod kątem co najmniej 90 stopni, pięty dotykały podłogi, a ręce były położone poniżej serca.

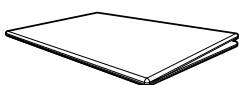
## 1.1 Sprawdzanie zawartości

### 1.1.1 Sprawdzanie zawartości

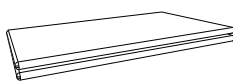


- W przypadku braku jakiegokolwiek elementu skontaktować się z przedstawicielem handlowym.
- Rzeczywisty wygląd elementów może się różnić od elementów pokazanych na ilustracjach.

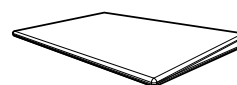
#### Elementy



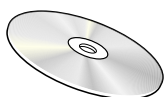
Skrócona instrukcja konfiguracji



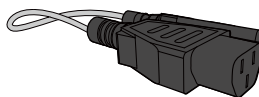
Karta gwarancyjna  
(Dostępna w zależności od kraju)



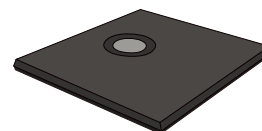
Instrukcja montażu



Instrukcja obsługi



Kabel zasilania



Baza podstawy



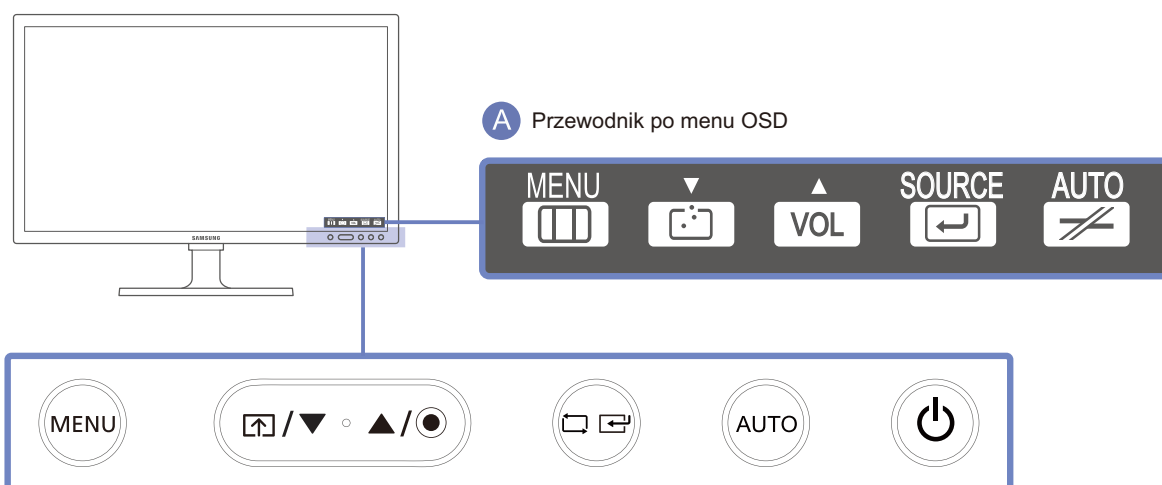
Zawartość opakowania może się różnić w zależności od miejsca zakupu.

## 1.2 Elementy





### 1.2.1 Przyciski przednie



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



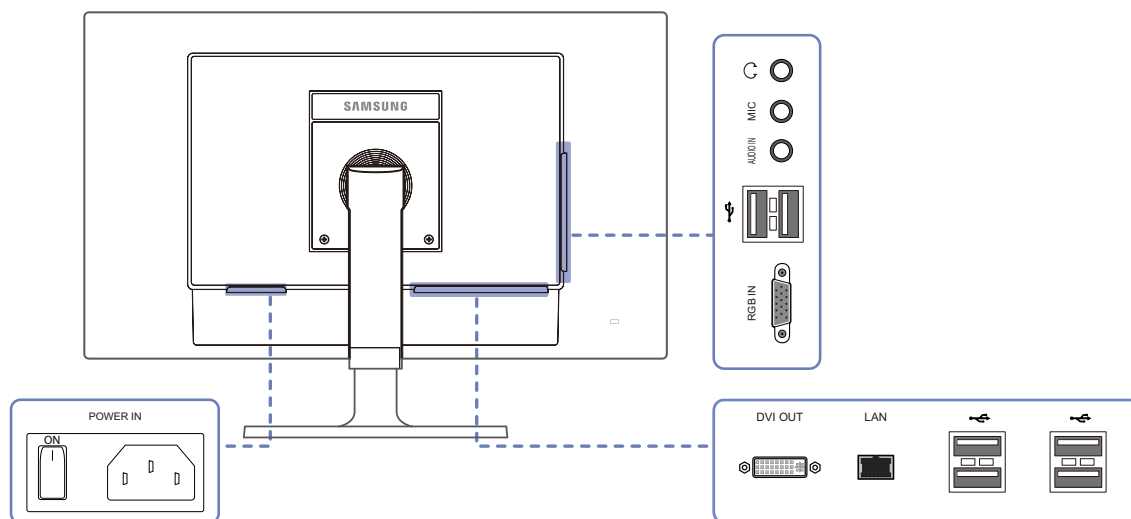
Ikony	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otwarcie lub zamknięcie menu wyświetlanego na ekranie (OSD) albo powrót do poprzedniego menu.</li> <li>Blokada funkcji menu ekranowego OSD: zachowanie aktualnych ustawień albo zablokowanie elementów sterujących OSD, aby zapobiec niezamierzonym zmianom ustawień. Włączanie: Aby zablokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk MENU [MENU] i przytrzymać go przez 5 sekund. Wyłączanie: Aby odblokować elementy sterujące OSD, nacisnąć przycisk MENU [MENU] i przytrzymać go przez ponad 5 sekund.</li> </ul>
	Nawiązywanie połączenia z serwerem.
	Przejęcie do menu górnego bądź dolnego albo ustawienie wartości opcji w menu OSD.
	Regulacja ustawień opcji <b>Głośność</b> . Gdy wyświetlony jest Przewodnik po menu OSD, przycisk [●] uaktywnia funkcję przypisaną do przycisku <b>Głośność</b> .





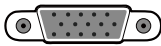
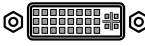

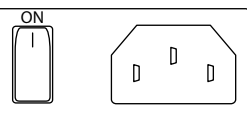
Ikony	Opis
	<p>Potwierdzanie wyboru menu.</p> <p>Naciśnięcie przycisku [↔], gdy menu OSD nie jest wyświetlone spowoduje zmianę źródła wejściowego (<b>Client/Analogowe</b>). Włączenie produktu albo zmiana źródła wejściowego przez naciśnięcie przycisku [↔] spowoduje wyświetlenie w lewym górnym rogu ekranu komunikatu zawierającego zmienione źródło wejściowe.</p>
	<p>Tryb <b>Analogowe</b>: Automatyczna regulacja ustawień ekranu.</p> <p>Tryb <b>Client</b>: Zakończenie połączenia z serwerem.</p>
	<p>Włączanie/wyłączanie zasilania produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>        • Przejść do opcji <b>KONF./ZEROWANIE</b> → <b>Przyc. zasilania</b> i wybrać ustawienie <b>Wyłącz zasilanie</b> lub <b>Wył. ekran</b>. (Szczegółowe informacje na temat opcji <b>Przyc. zasilania</b> zawiera punkt "7.5 Przyc. zasilania").     </li> <li>• Aby włączyć lub wyłączyć produkt po wybraniu ustawienia <b>Wyłącz zasilanie</b>, należy nacisnąć przycisk zasilania.</li> <li>• Domyślne ustawienie to <b>Wyłącz zasilanie</b>.</li> </ul>
<p><b>A</b> Przewodnik po menu OSD</p>	<p>Gdy naciśnięty zostanie przycisk na produkcie, przed wyświetleniem menu ekranowego wyświetli się przewodnik menu ekranowego OSD. (Przewodnik wskazuje funkcję naciśniętego przycisku).</p> <p>Aby otworzyć menu ekranowe, gdy wyświetlany jest przewodnik, naciśnij ponownie odpowiedni przycisk.</p> <p>Wygląd przewodnika menu ekranowego OSD może się różnić w zależności od funkcji lub modelu produktu. Należy się zapoznać z charakterystyką posiadanego produktu.</p>

## 1.2.2 Widok z tyłu



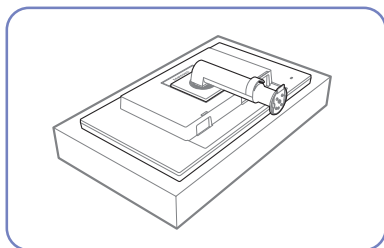
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



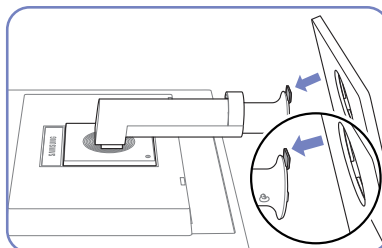
Gniazdo	Opis
	Podłączenie do wyjściowego urządzenia audio, na przykład słuchawek.
MIC 	Gniazdo podłączenia mikrofonu.
AUDIO IN 	Podłączyć do źródła wejściowego sygnału audio za pomocą kabla audio.
	Podłącz urządzenie USB.
RGB IN 	Podłączenie do komputera za pomocą kabla D-SUB.
DVI OUT 	Umożliwia podłączenie drugiego monitora przy pomocy kabla DVI.
LAN 	Podłączenie do sieci za pomocą kabla LAN.
POWER IN 	Umożliwia podłączenie przewodu zasilającego.

## 1.3 Instalacja

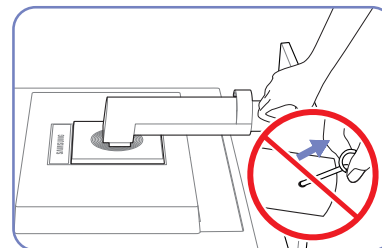
### 1.3.1 Montowanie podstawki



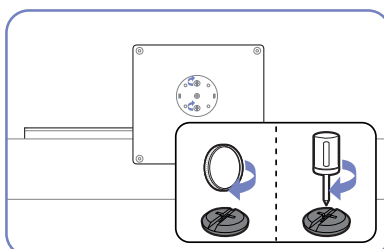
Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce położyć produkt ekranem do dołu.



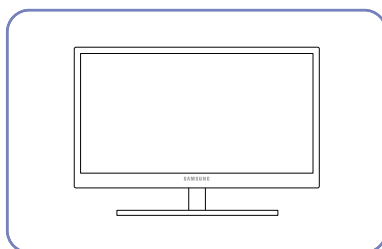
Wsuń bazę podstawy w podstawę tak, jak pokazano na ilustracji przy użyciu strzałek.



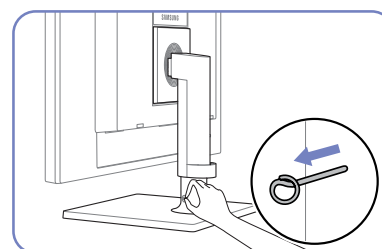
Przed zakończeniem mocowania podstawy nie wyjmuj bolca mocującego.



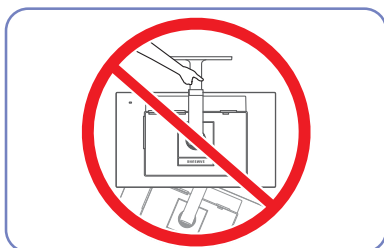
Wkręć mocno śrubę (za pomocą śrubokrętu lub monety) w spodnią część podstawy.



Po zainstalowaniu podstawy umieść produkt pionowo.



Wymij bolca mocujący i ustaw podstawę.



- Uwaga

Urządzenia nie wolno podnosić za samą podstawę.

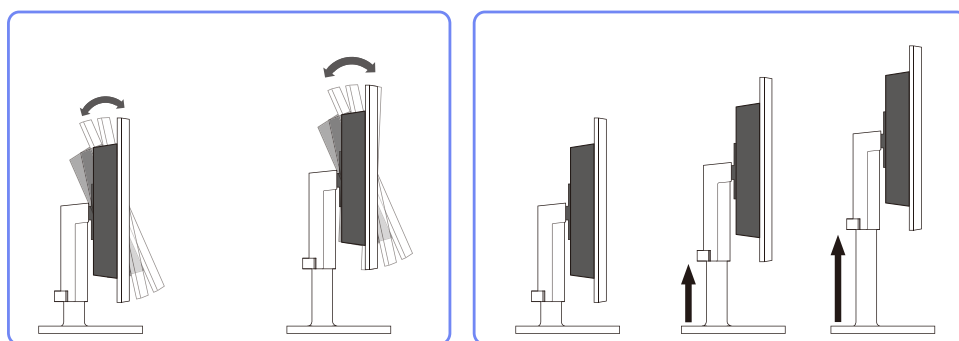


- Demontaż produktu należy wykonać odwrotnie do czynności montażowych.
- Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

### 1.3.2 Regulacja odchylenia i wysokości produktu



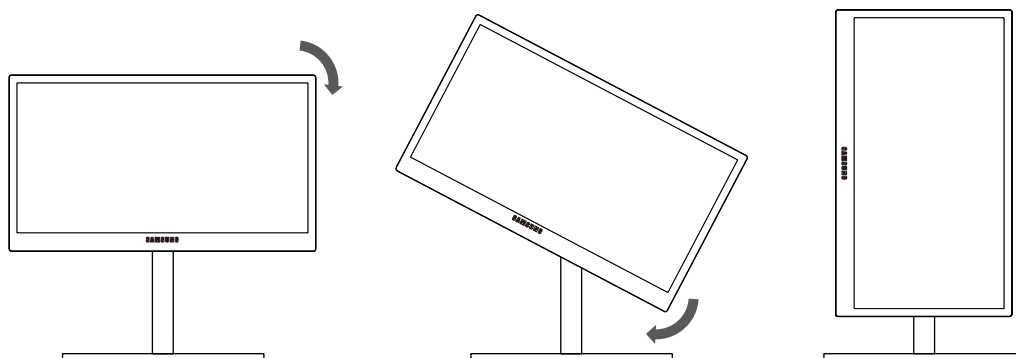
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



- Aby dopasować wysokość, wyjmij zatyczkę mocującą.
- Możliwe jest dopasowanie odchylenia i wysokości monitora.
- Przytrzymać produkt za środek górnej krawędzi i starannie dopasować wysokość.

### 1.3.3 Obracanie monitora

Monitor można obrócić zgodnie z poniższymi wskazówkami.



- Pamiętaj, aby wcześniej całkowicie wysunąć podstawę.
- Obrócenie monitora bez jego wysunięcia może spowodować uderzenie rogiem ekranu o podłogę i uszkodzenie go.
- Nie obracaj monitora odwrotnie do ruchu wskazówek zegara. Może to spowodować jego uszkodzenie.

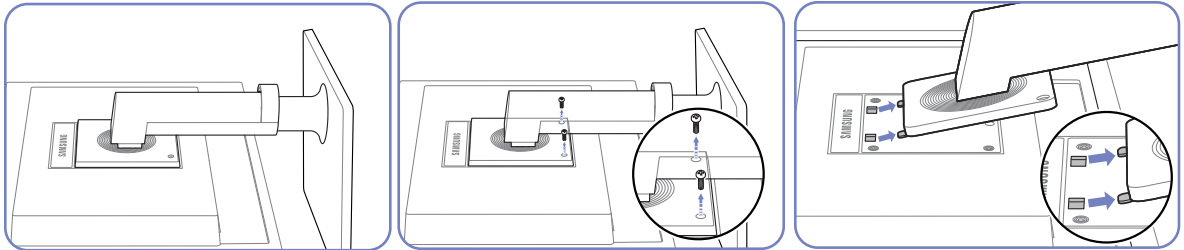


### 1.3.4 Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej

Przed mocowaniem



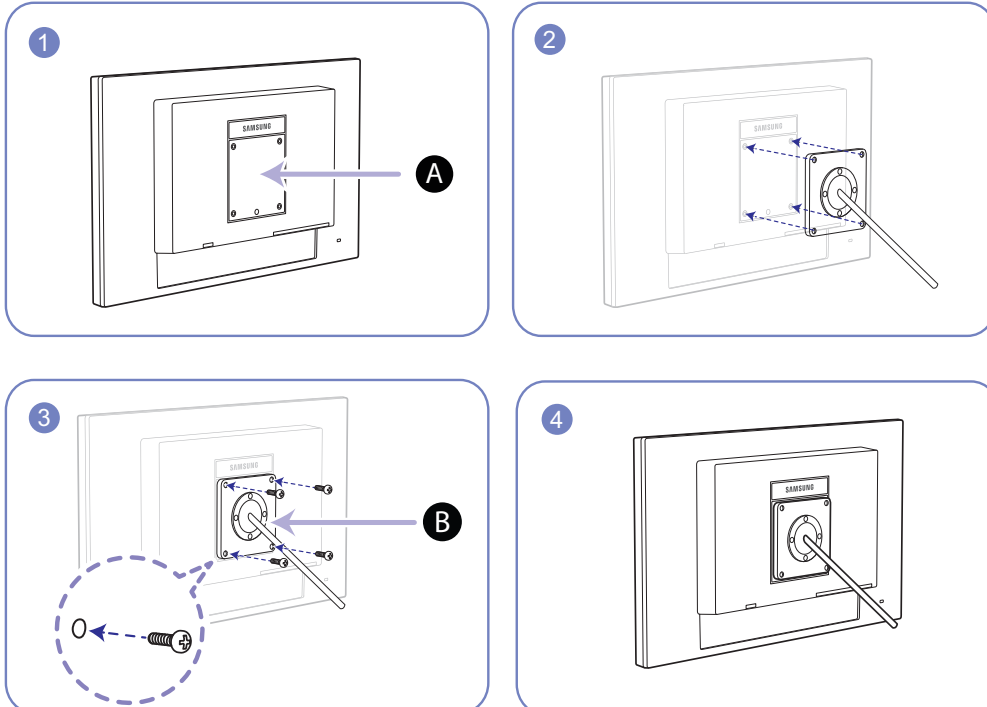
Wyłącz zasilanie i wyjmij z gniazdka przewód zasilający.



Położ na płaskiej powierzchni miękką tkaninę lub poduszkę. Następnie na tkaninie lub poduszce połącz produkt ekranem do dołu.

Odkręć śruby ze spodniej części produktu. Podnieś i oddziel podstawę.

Mocowanie zestawu ściennego lub podstawy biurkowej



**A** Zamocuj zestaw ścienny lub podstawę biurkową we wskazanym miejscu

**B** Wspornik (sprzedawany oddzielnie)

Wyrównaj rowki i dokręć śruby na wsporniku produktu do odpowiednich elementów zestawu ściennego lub podstawy biurkowej.

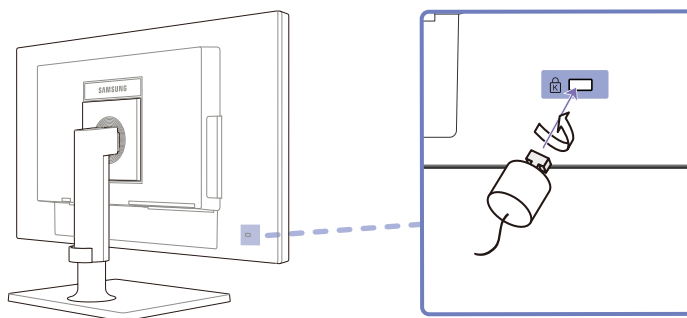


## Uwagi

- Użycie wkrętów dłuższych od standardowych może uszkodzić wewnętrzne elementy produktu.
- W przypadku mocowań na ścianę, które nie spełniają standardowych wymagań VESA, długość wkrętów może się różnić w zależności od ich parametrów.
- Nie należy używać wkrętów, które nie spełniają standardów VESA. Nie wolno mocować zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie produktu lub kontuzję. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem nieprawidłowych wkrętów lub zamocowaniem zestawu ściennego lub podstawy biurkowej przy użyciu nadmiernej siły.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze specyfikacją lub samodzielnym montażem zestawu ściennego.
- Aby zamontować produkt na ścianie, należy kupić zestaw do montażu ściennego, który można zamocować w odległości co najmniej 10 cm od ściany.
- Należy pamiętać o użyciu zestawu zgodnego ze standardami.
- Aby zainstalować monitor za pomocą zestawu do montażu ściennego, odłączyć monitor od bazy podstawy.

### 1.3.5 Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

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



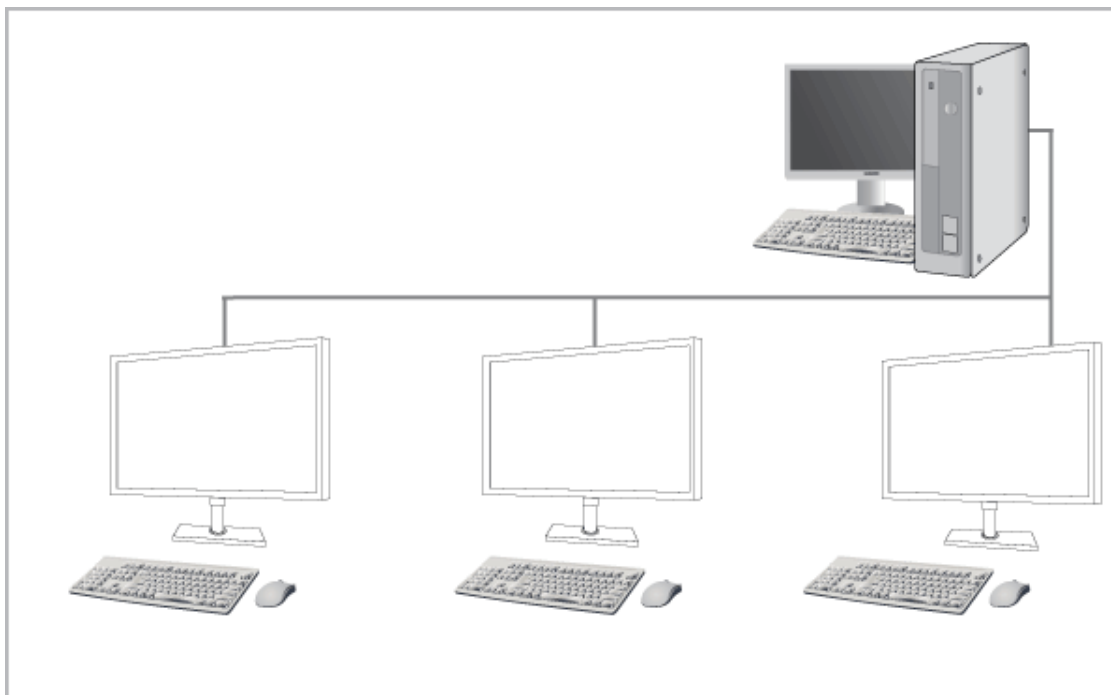
#### Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

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



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

## 2.1 Co to jest platforma "PC over IP"?

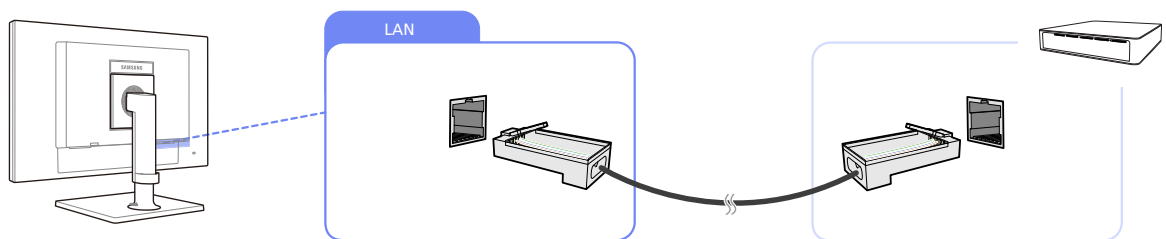


- Monitor może dekodować i wyświetlać ekran serwera PC, którego zawartość jest kodowana i przesyłana przez sieć (LAN), a także wyświetlać ekran komputera w postaci standardowego monitora. Monitor charakteryzuje się znacznie wyższą wydajnością niż standardowy pulpit zdalny (RDP), zaś dzięki obsłudze rozdzielczości 1920\*1080 pikseli umożliwia realizację wysokiej jakości prac graficznych.
- Monitor zapewnia wzmocnioną ochronę, ponieważ używany jest w połączeniu z serwerem PC oraz umożliwia dostęp do Internetu, tworzenie dokumentów i edycję danych liczbowych. Dodatkowo, ten nowatorski monitor umożliwia obsługę plików muzycznych, filmów wideo oraz gier, dzięki połączeniu poprzez port USB z urządzeniami zewnętrznymi, takimi jak DSC, MP3, pamięci zewnętrzne itp.
- Monitor może być wykorzystywany w wielu sytuacjach, takich jak wideokonferencje oraz współpraca zdalna, co jest możliwe dzięki wyświetlaniu ekranu sieciowego na innym terminalu za pośrednictwem portu DVI OUT.

## 2.2 Połączenie z użyciem technologii "PCoIP"

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.

### 2.2.1 Połączenie LAN



- 1 Podłącz kabel LAN do gniazda [LAN] z tyłu produktu.



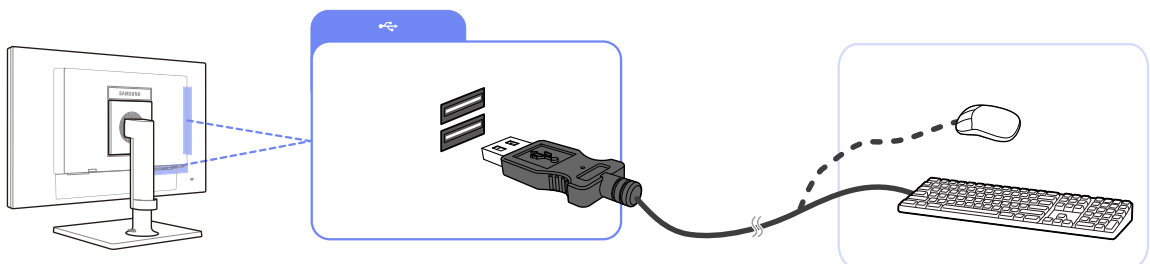
- Nie jest obsługiwane, gdy połączenie z siecią jest równe lub wolniejsze niż 10 Mb/s.
- Użyć kabla kategorii 7 (typu STP\*).

\*STP: Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana)

### 2.2.2 Podłączanie urządzeń USB

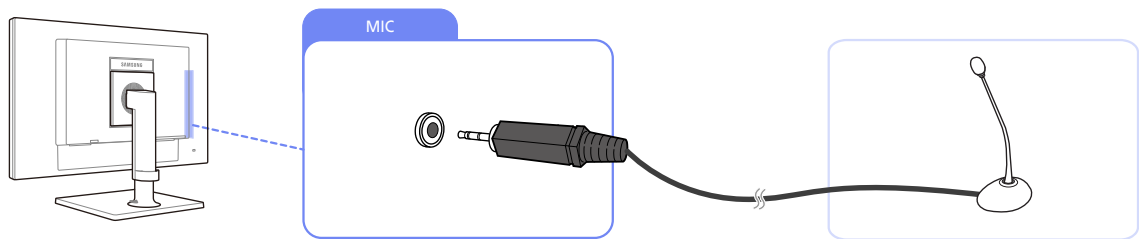


- Gniazdo [Ψ] obsługuje standard USB 2.0 i wersje starsze.
- Wymagane jest oprogramowanie **VMware View 4.6** lub nowsze. Szybkość przesyłania danych zależy od warunków sieciowych.



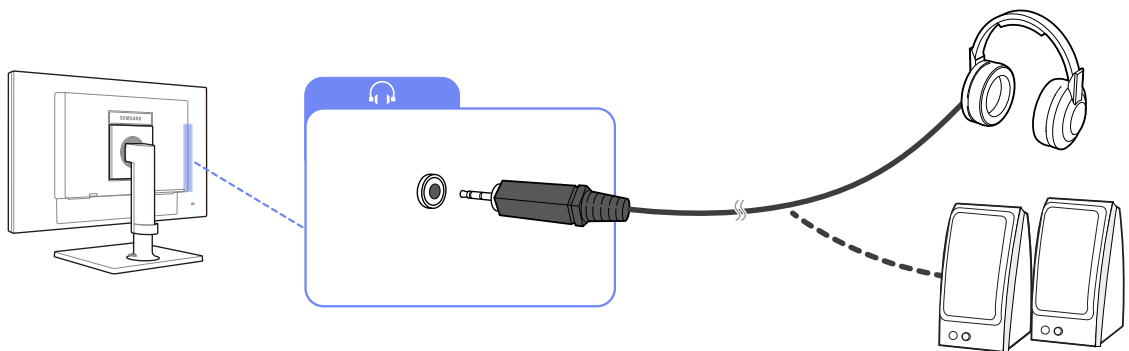
- 1 Podłącz urządzenie USB, takie jak klawiatura lub mysz, do gniazda [Ψ] w tylnej części produktu.

### 2.2.3 Podłączanie mikrofonu



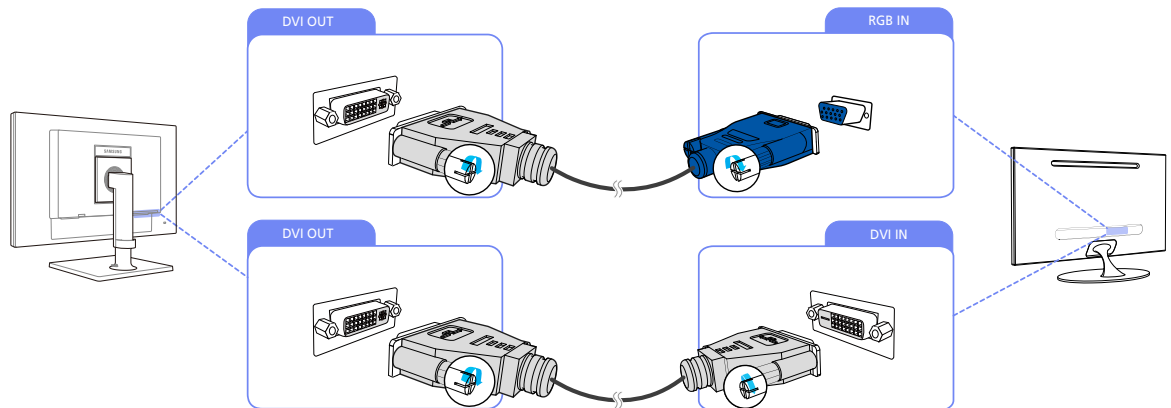
- 1 Podłącz mikrofon do gniazda [MIC] w tylnej części produktu.

### 2.2.4 Podłączanie słuchawek lub głośników



- 1 Podłącz wyjściowe urządzenie audio, takie jak słuchawki lub głośniki, do gniazda [🎧] w tylnej części produktu.

## 2.2.5 Podłączenie do drugiego monitora

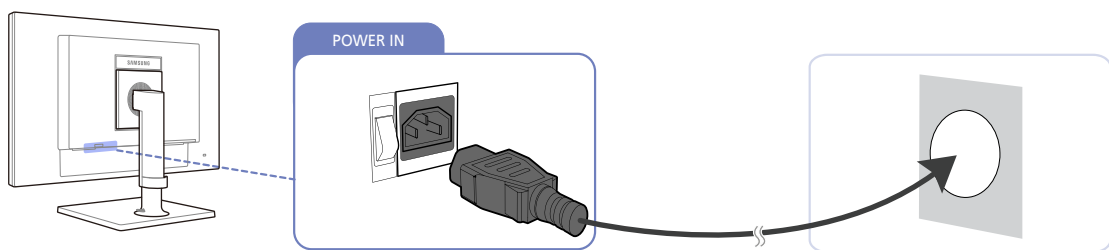


1 Połącz gniazdo [DVI OUT] produktu z gniazdem [DVI IN] lub [RGB IN] innego monitora za pomocą kabla DVI lub DVI/D-SUB.



- Gniazdo [DVI OUT] służy wyłącznie do podłączenia monitora podwójnego.
- Za pomocą portu [DVI OUT] można wyświetlać ten sam obraz na innym urządzeniu, np. projektorze. (do celów prezentacyjnych)
- Po podłączeniu dwóch monitorów maksymalna rozdzielczość wynosi 1920 x 1200 pikseli.

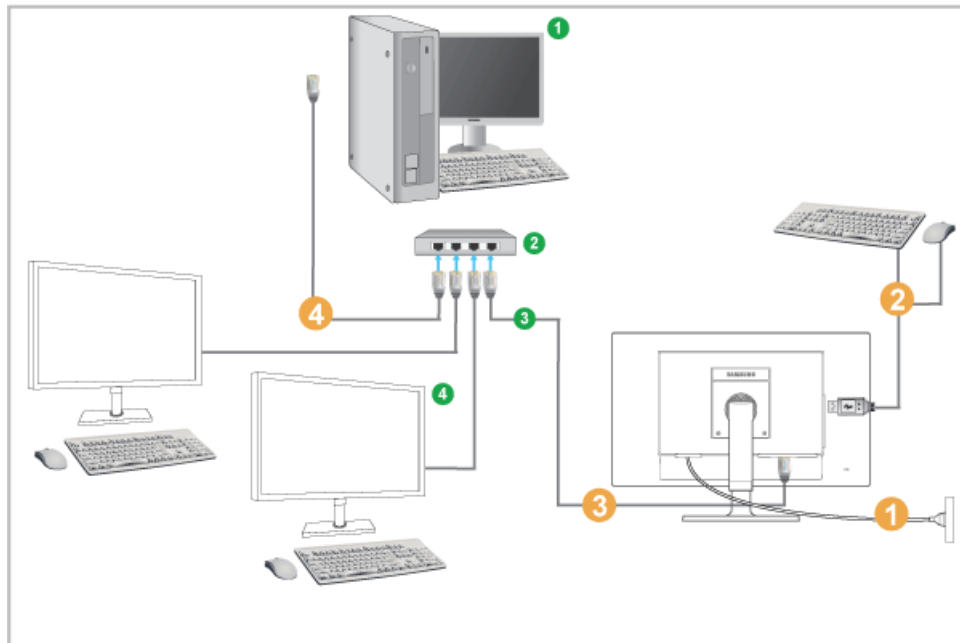
## 2.2.6 Podłączenie kabla zasilania



1 Podłącz przewód zasilający do produktu oraz do gniazda sieciowego, a następnie włącz przełącznik zasilania.

(Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).

## 2.3 Podłączanie monitora do komputera-hosta za pomocą kabla sieci LAN



- 1 Komputer     
 2 Koncentrator     
 3 Kabel LAN     
 4 Monitor

- 1 Podłącz kabel zasilający do gniazda zasilania z tyłu monitora.
- 2 Podłącz mysz i klawiaturę do portów USB.
- 3 Połącz monitor z koncentratorom przez port LAN z tyłu monitora.
- 4 Połącz koncentrator z komputerem przez port LAN komputera.



Komputer musi posiadać adres IP.

Po ustanowieniu połączenia z siecią LAN i przydzieleniu adresu IP można wyświetlać obraz z komputera na monitorze.

Do portu USB można podłączyć zewnętrzne urządzenie pamięci masowej (np. DSC, MP3, pamięć zewnętrzna itp.).

Połączenie z komputerem hostem z wielu urządzeń klientów jest możliwe wyłącznie w przypadku zainstalowania na komputerze PC rozwiązania wirtualizacji, np. vmware.



## 2.4 "PCoIP"

### 2.4.1 OSD

Interfejs graficzny menu ekranowego (OSD) zostaje wyświetlony po włączeniu zasilania i gdy nie trwa sesja PCoIP. Menu ekranowe OSD umożliwia użytkownikowi nawiązanie połączenia z hostem w oknie **Connect**.

Okno **Connect** umożliwia przejście do karty **Options**, która zawiera niektóre funkcje dostępne w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

Aby przejść do karty **Options**, kliknij menu **Options** w oknie **Connect**.

### 2.4.2 Ekran Connect

Okno **Connect** wyświetla się podczas uruchamiania urządzenia, chyba że w kliencie ustawiono opcję kontrolowanego uruchamiania lub automatycznego ponownego połączenia.

Można zmienić logo widoczne nad przyciskiem **Connect**, wczytując inny obraz w menu **Upload** w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

#### Przycisk Połącz

Kliknąć przycisk **Connect**, aby rozpocząć sesję PCoIP. W trakcie oczekiwania na połączenie PCoIP na lokalnym interfejsie GUI menu ekranowego OSD wyświetli się komunikat "Connection Pending".

Po nawiązaniu połączenia lokalny interfejs użytkownika GUI menu ekranowego OSD zniknie z ekranu i wyświetli się ekran sesji.

Rysunek 2-1: Ekran Connect menu ekranowego (Połączenie)



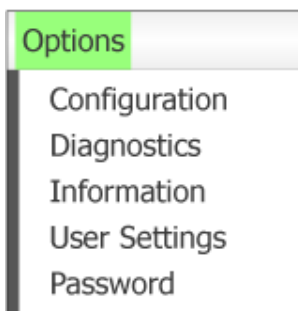
### 2.4.3 Menu OSD Options

Wybór menu **Options** spowoduje wyświetlenie listy opcji. Menu **Options** menu ekranowego zawiera:

- **Configuration**  
Ta opcja pozwala na skonfigurowanie różnych ustawień urządzenia, takich jak ustawienia sieciowe, typ sesji, język i inne.
- **Diagnostics**  
Ta opcja pomaga w rozwiązywaniu problemów z urządzeniem.
- **Information**  
Ta opcja umożliwia wyświetlanie poszczególnych danych urządzenia.
- **User Settings**  
Ta opcja umożliwia użytkownikowi zmianę ustawień trybu Certificate Checking Mode, konfiguracji parametrów na kartach **Mouse**, **Keyboard**, **Display Topology**, a także ustawienie jakości obrazu w protokole PCoIP.
- **Password**  
Ta opcja umożliwia zmianę hasła administratora urządzenia.  
W przypadku oprogramowania wbudowanego w wersji 4.6.0 i nowszej domyślne hasło jest puste. Kliknięcie przycisku Unlock, a następnie naciśnięcie klawisza Enter spowoduje odblokowanie produktu.

Wybór jednej z opcji spowoduje wyświetlenie okna ustawień.

Rysunek 2-2: Menu OSD **Options**



#### 2.4.4 Okno Configuration

Opcja **Configuration** w Sieciowym interfejsie administracyjnym i menu ekranowym OSD umożliwia skonfigurowanie różnych ustawień urządzenia.

W oknie **Configuration** dostępne są następujące karty:

- **Network**
- **Label**
- **Language**
- **Access**
- **IPv6**
- **Discovery**
- **Power**
- **Audio**
- **SCEP**
- **Session**
- **Display**
- **Reset**

Każda karta zawiera następujące przyciski: **OK**, **Cancel** i **Apply**. Przy użyciu tych przycisków administrator może zatwierdzać lub anulować wprowadzone zmiany.



- Opcje konfiguracji karty **OSD** są podzestawem opcji dostępnych w Sieciowym interfejsie administracyjnym.
- Odwiedź stronę **Teradici Support Site**: <http://techsupport.teradici.com>, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat kart **SCEP**, **Label** i **Access**.
- Aby zapewnić optymalne działanie, należy zainstalować sterownik Teradici Audio Driver na maszynie wirtualnej i wybrać go jako odtwarzacz domyślny.
- Więcej informacji można znaleźć na stronie Teradici Support Site pod adresem <http://techsupport.teradici.com> and log in.  
Ścieżka do **Download Center** → **Teradici Virtual Audio Driver**.

## Karta Network

Ustawienia sieciowe hosta i klienta można skonfigurować na karcie **Initial Setup** lub **Network**. Po aktualizacji parametrów na tej karcie kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać zmiany.



Parametry karty Network można także skonfigurować za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-3: Konfiguracja karty **Network**

- **Enable DHCP**

Kiedy włączona jest funkcja **Enable DHCP**, urządzenie połączy się z serwerem DHCP, który przypisze mu adres IP, maskę podsieci, adres IP bramy i serwery DNS. Gdy funkcja jest wyłączona urządzenie wymaga ręcznego ustawienia tych parametrów.

- **IP Address**

Adres IP urządzenia. Jeśli funkcja DHCP jest wyłączona, w tym polu należy wprowadzić poprawny adres IP. Jeśli funkcja DHCP jest włączona, nie można zmieniać wartości w tym polu.

- **Subnet Mask**

Maska podsieci urządzenia. Jeśli funkcja DHCP jest wyłączona, w tym polu należy wprowadzić poprawną maskę podsieci. Jeśli funkcja DHCP jest włączona, nie można zmieniać wartości w tym polu.



Wprowadzenie kombinacji nieprawdziwego adresu IP / maski podsieci (np. błędnej maski podsieci) spowoduje, że urządzenie będzie niedostępne. Należy sprawdzić, czy wprowadzono poprawną maskę podsieci.

- **Gateway**

Adres IP bramy urządzenia. Jeśli funkcja DHCP jest wyłączona, wymagane jest wypełnienie tego pola. Jeśli funkcja DHCP jest włączona, nie można zmieniać wartości w tym polu.

- **Primary DNS Server**

Adres IP podstawowego serwera DNS urządzenia. Pole to jest opcjonalne. Jeśli adres IP serwera DNS skonfigurowano za pomocą programu Menedżer połączeń, adres ten można ustawić jako FQDN zamiast IP.

- **Secondary DNS Server**

Adres IP pomocniczego serwera DNS urządzenia. Pole to jest opcjonalne. Jeśli adres IP serwera DNS skonfigurowano za pomocą programu Menedżer połączeń, adres ten można ustawić jako FQDN zamiast IP.

- **Domain Name**

Nazwa bieżącej domeny (np. „domain.local”). Pole to jest opcjonalne. To pole pozwala określić hosta lub domenę klienta.

- **FQDN**

W pełni kwalifikowana nazwa domeny hosta lub klienta. Domyślna wartość to pcoip-host-<MAC> lub pcoipportal-<MAC>, gdzie <MAC> oznacza adres MAC hosta lub klienta. Do nazwy domeny zostanie dołączony przyrostek, jeśli jest stosowany (np. „pcoip-host-<MAC>.domain.local”). To pole jest polem tylko do odczytu na tej karcie.

- **Ethernet Mode**

Umożliwia określenie następujących ustawień trybu Ethernet Mode hosta lub klienta:

- **Auto**
- **100 Mbps Full-Duplex**
- **10 Mbps Full-Duplex**

W przypadku wyboru opcji **10 Mbps Full-Duplex** lub **100 Mbps Full-Duplex**, następnie kliknięciu przycisku **Apply** wyświetli się komunikat ostrzegawczy.

„Ostrzeżenie: Jeśli opcję Auto-Negotiation wyłączono w urządzeniu PCoIP, należy ją również wyłączyć w przełączniku sieciowym. Dodatkowo należy ustawić takie same parametry prędkości i rodzaju transmisji połączenia sieciowego w urządzeniu PCoIP i przełączniku sieciowym. Ustawienie innych parametrów może spowodować utratę połączenia sieciowego. Czy na pewno chcesz kontynuować?” Kliknij przycisk **OK**, aby zmienić odpowiednie parametry.



Należy zawsze wybierać opcję **Auto** dla trybu **Ethernet Mode**, a opcję **10 Mbps Full-Duplex** lub **100 Mbps Full-duplex** należy wybrać tylko wtedy, gdy inne urządzenia sieciowe (np. przełącznik sieciowy) również skonfigurowano do pracy z zastosowaniem parametru **10 Mbps Full-Duplex** lub **100 Mbps Full-duplex**. Nieprawidłowe ustawienie trybu Ethernet Mode może spowodować działanie sieci w trybie półdupleksowym, którego nie obsługuje protokół PCoIP. Może to doprowadzić do znacznego pogorszenia jakości sesji, a w konsekwencji do jej zakończenia.

- **Enable 802.1X Security:** Jeśli sieć, z którą nawiązano połączenie obsługuje standard 802.1x, powinna być włączona opcja **Enable 802.1X Security**; należy wówczas korzystać wyłącznie z urządzeń z uwierzytelnionymi zabezpieczeniami. Jeśli opcja **Enable 802.1X Security** jest włączona, należy skonfigurować ustawienia opcji **Authentication**, **Identity** i **Client Certificate**. Protokół **TLS (Transport Layer Security)** jest aktualnie obsługiwany tylko jako protokół uwierzytelniania.

- **Identity:** wprowadź identyfikator produktu, który ma być używany w sieci.
- **Client Certificate:** wybierz certyfikat wczytany z poziomu karty **Certificate Upload**.

## Karta IPv6

Karta **IPv6** umożliwia włączenie protokołu IPv6 dla urządzeń PCoIP połączonych z siecią IPv6.



Zastosowanie wszelkich zmian ustawień wprowadzonych na tej karcie wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.

Rysunek 2-4: Konfiguracja karty **IPv6**

- **Enable IPv6**  
Zaznacz to pole, aby wybrać protokół IPv6 dla urządzeń PCoIP.
- **Link Local Address**  
To pole jest automatycznie wypełniane.
- **Gateway**  
Wprowadź adres bramy.
- **Enable DHCPv6**  
Zaznacz to pole, aby określić Protokół dynamicznej konfiguracji hosta w wersji 6 (DHCPv6) dla urządzenia.
- **Primary DNS**  
Adres IP podstawowego serwera DNS urządzenia. Jeśli wybrano protokół DHCPv6, to pole zostanie automatycznie wypełnione przez serwer DHCPv6.
- **Secondary DNS**  
Adres IP pomocniczego serwera DNS urządzenia. Jeśli wybrano protokół DHCPv6, to pole zostanie automatycznie wypełnione przez serwer DHCPv6.
- **Domain Name**  
Nazwa bieżącej domeny (np. „domain.local”) hosta lub klienta. Jeśli wybrano protokół DHCPv6, to pole zostanie automatycznie wypełnione przez serwer DHCPv6.

- **FQDN**  
W pełni kwalifikowana nazwa domeny hosta lub klienta. Jeśli wybrano protokół DHCPv6, to pole zostanie automatycznie wypełnione przez serwer DHCPv6.
- **Enable SLAAC**  
Zaznacz to pole, aby określić bezstanową automatyczną konfigurację adresu (SLAAC) urządzeń.
- **Enable Manual Address**  
Zaznacz to pole, aby określić ręczny (statyczny) adres urządzenia.
- **Manual Address**  
Wprowadź adres IP urządzenia w tym polu.



### Karta Label

Karta **Label** jest dostępna z poziomu hosta lub klienta. Karta **Label** umożliwia dodawanie informacji dotyczących urządzenia.



Parametry Etykiety portalu można także skonfigurować za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-5: Konfiguracja karty **Label**

- PCoIP Device Name**  
 Pole **PCoIP Device Name** umożliwia nadanie Hostowi lub Portalowi nazwy logicznej. Domyślna wartość to pcoip-host-MAC lub pcoip-portal-MAC, gdzie MAC oznacza fizyczny adres MAC hosta lub portalu.
- PCoIP Device Description**  
 Opis oraz dodatkowe informacje, takie jak położenie punktu końcowego urządzenia. To pole nie jest wykorzystywane przez oprogramowanie sprzętowe. Jest ono dostępne wyłącznie do użytku administratora.
- Generic Tag**  
 Informacje w tagu rodzajowym dotyczące urządzenia. To pole nie jest wykorzystywane przez oprogramowanie sprzętowe. Jest ono dostępne wyłącznie do użytku administratora.

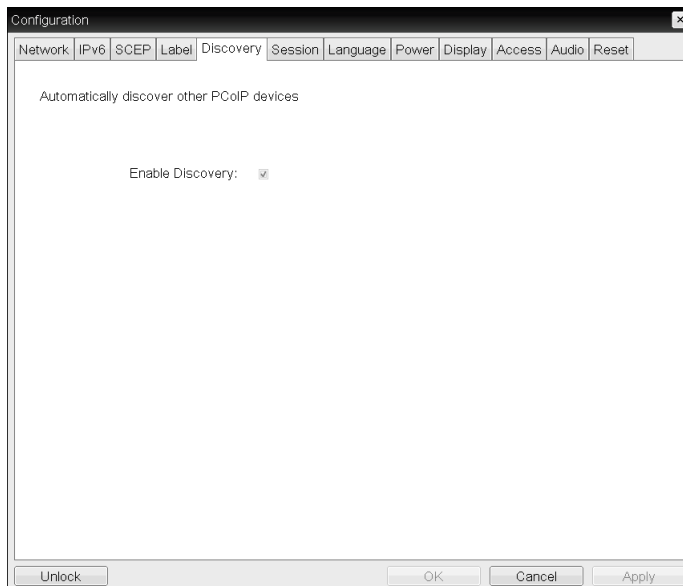
### Karta Discovery

Ta karta umożliwia wykorzystanie ustawień na karcie **Discovery** w celu usunięcia danych odnajdowania hostów i klientów w systemie PCoIP oraz znacznego ograniczenia prac związanych z konfiguracją oraz obsługą złożonych systemów. Mechanizm odnajdowania jest uzależniony od mechanizmu DNS-SRV Discovery.



Prawidłowe działanie mechanizmu SLP Discovery wymaga ustawienia w routerach opcji przekazywania ruchu multiemisji między podsieciami. Mechanizm DNS-SRV Discovery jest zalecanym mechanizmem odnajdowania, ponieważ większość wdrożeń nie zezwala na korzystanie z tej opcji.

Rysunek 2-6: Konfiguracja karty **Discovery**



- **Enable Discovery**

Jeżeli włączona jest opcja **Enable Discovery**, urządzenie dynamicznie wykryje urządzenia równorzędne za pomocą mechanizmu SLP Discovery, nie wymagając uprzednich informacji na temat ich lokalizacji w sieci. Może to w znaczny sposób ograniczyć prace związane z konfiguracją oraz obsługą złożonych systemów.



Mechanizm SLP Discovery wymaga ustawienia w routerach opcji zezwalania na multiemisję. Mechanizm DNS-SRV Discovery jest zalecaną metodą.

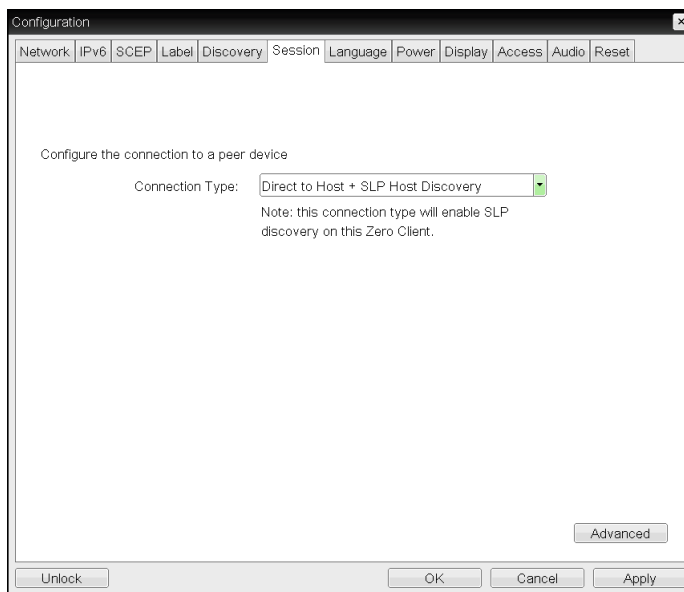
### Karta Session

Karta **Session** umożliwia skonfigurowanie sposobu nawiązywania przez hosta lub klienta połączeń z urządzeniami równorzędnymi lub przyjmowania tych połączeń.



Parametry karty Session można także skonfigurować za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-7: Konfiguracja karty **Session**

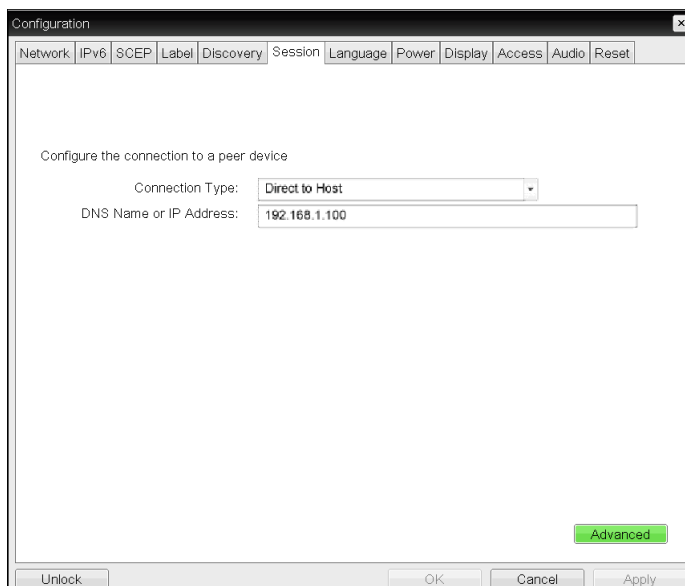


- **Connection Type**

Wybierz opcję **Direct to Host** na karcie Session, aby wyświetlić poniższe elementy ustawień:

- **Direct to Host:** połączenie z komputerem lub stacją roboczą, na której zainstalowano kartę **Host Card**.
- **DNS Name or IP Address:** wprowadź wartości w polu DNS Name or IP Address dla serwera, z którym ma zostać nawiązane połączenie.

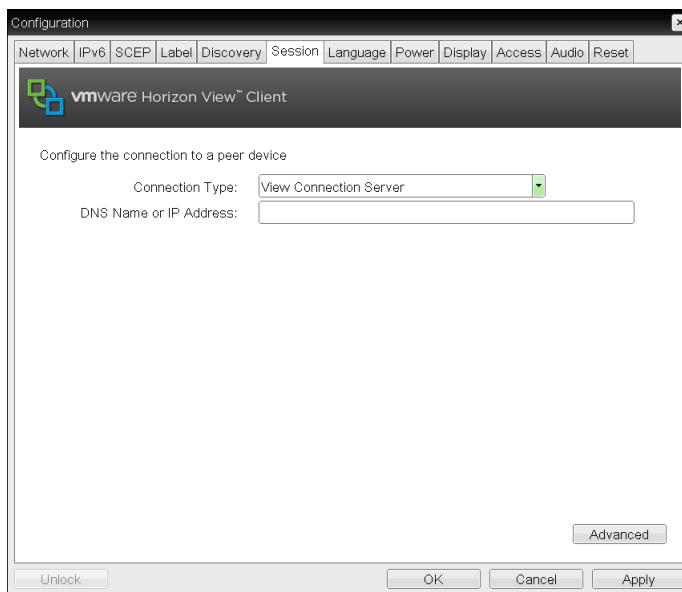
Rysunek 2-8: Konfiguracja karty **Connection Type**



Jeśli na karcie Session wybrano opcję **View Connection Server**, wyświetlą się opcje szczegółowej konfiguracji.

- **View Connection Server**: połączenie z serwerem **VMware VDI (Virtual Desktop Infrastructure)**. Rozwiązanie VDI firmy VMware to wirtualny pulpit.
- **DNS Name or IP Address**: wprowadź wartości w polu DNS Name or IP Address dla serwera **VMware View Connection**.

Rysunek 2-9: Konfiguracja karty **Connection Type**



- **Advanced**

Odwiedź stronę **Teradici Support Site**: <http://techsupport.teradici.com>, aby uzyskać szczegółowe informacje.

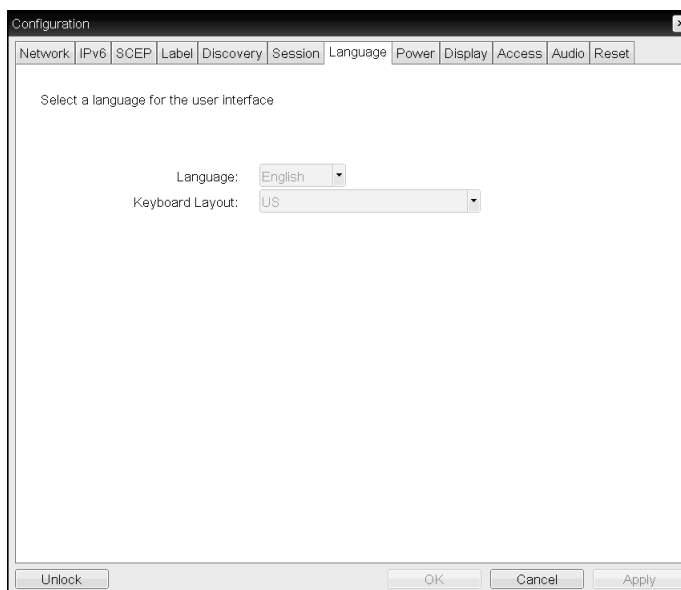
### Karta Language

Karta **Language** umożliwia zmianę wersji językowej interfejsu użytkownika.



- Ta opcja ma zastosowanie do lokalnego interfejsu GUI menu ekranowego OSD. Jest ona dostępna wyłącznie w kliencie.
- Parametry karty Language można także skonfigurować za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-10: Konfiguracja karty **Language**



- **Language**

Ta karta umożliwia wybór wersji językowej menu ekranowego OSD. Ta opcja określa wersję językową wyłącznie menu ekranowego OSD. Nie ma ona wpływu na wersję językową bieżącej sesji użytkownika.



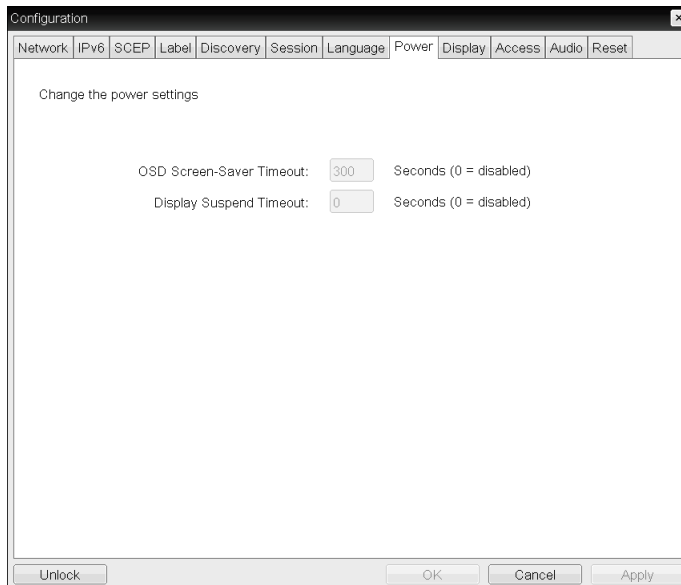
Obsługiwane języki: English, French, German, Greek, Spanish, Italian, Portuguese, Korean, Japanese, Traditional Chinese, Simplified Chinese

- **Keyboard Layout**

Ta opcja pozwala zmienić układ klawiatury. Po rozpoczęciu sesji przez użytkownika to ustawienie jest określone przez maszynę wirtualną. Jeśli dla obiektu zasad grupy (GPO) w systemie Windows wybrano opcję zezwalającą na ustawienie układu klawiatury, to ustawienie zostanie zastosowane w trakcie sesji użytkownika. Jeśli dla obiektu zasad grupy (GPO) w systemie Windows nie wybrano opcji zezwalającej na to ustawienie, nie zostanie ono zastosowane.

### Karta Power

Rysunek 2-11: Konfiguracja karty **Power**



- **OSD Screen-Saver Timeout** (w przypadku braku połączenia z sesją): podłączone monitory przejdą w tryb oczekiwania po upływie określonego czasu bezczynności (w sekundach). Wpisz wartość „0”, jeśli chcesz wyłączyć tryb oczekiwania.
- **Display Suspend Timeout** (w przypadku połączenia z sesją): podłączone monitory przejdą w tryb oczekiwania po upływie określonego czasu bezczynności (w sekundach). Wpisz wartość „0”, jeśli chcesz wyłączyć tryb oczekiwania.

## Karta Display

Karta **Display** umożliwia włączenie trybu **Extended Display Identification Data(EDID) Override**.



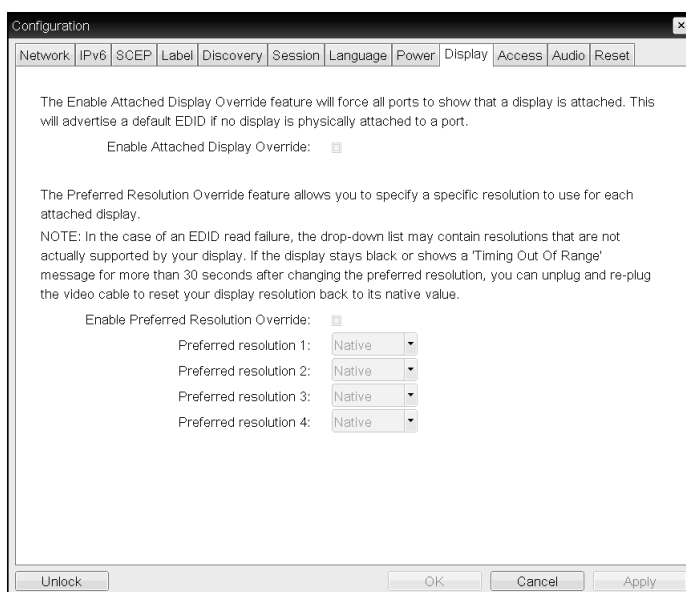
Ta funkcja jest dostępna wyłącznie z poziomu menu ekranowego OSD.

W normalnych warunkach pracy procesor **GPU** komputera hosta próbuje odczytać dane techniczne z monitora podłączonego do zerowego klienta. W niektórych sytuacjach monitor może być połączony do klienta w sposób uniemożliwiający odczytanie przez niego danych **EDID**, na przykład w przypadku połączenia z wykorzystaniem pewnych urządzeń **KVM**. Opcje dostępne na tej karcie umożliwiają skonfigurowanie klienta w celu przekazania domyślnych danych **EDID** do procesora **GPU**.



Włączenie trybu zastępowania ekranu powoduje wymuszenie zastosowania domyślnych parametrów ekranu, które mogą być nieobsługiwane przez podłączony monitor, co może skutkować brakiem obrazu. Tryb zastępowania ekranu należy włączyć tylko wtedy gdy poprawne dane EDID są niedostępne, a charakterystyka wyświetlania obrazu monitora jest znana.

Rysunek 2-12: Konfiguracja karty **Display**



- **Enable Attached Display Override**

Ta opcja jest przeznaczona dla starszych systemów. Pozwala ona skonfigurować klienta do przesyłania domyślnych danych **EDID** do hosta w przypadku, gdy wykrycie monitora jest niemożliwe lub gdy nie jest on podłączony do klienta. W systemach z rodziny Windows starszych niż Windows 7, jeśli host nie otrzyma danych **EDID**, zostanie przyjęte założenie, że nie podłączono żadnego monitora i ponowne sprawdzanie nie zostanie przeprowadzone. Ta opcja gwarantuje, że host zawsze otrzymuje dane **EDID** w przypadku trwania sesji z udziałem klienta.

Następujące domyślne rozdzielczości są zalecane w przypadku włączenia tej opcji:

- 800x600 przy 60 Hz
- 1024x768 przy 60 Hz (zalecana rozdzielczość macierzysta)
- 1280x800 przy 60 Hz

- 1280x960 przy 60Hz
- 1280x1024 przy 60 Hz
- 1600x1200 przy 60 Hz
- 1680x1050 przy 60 Hz
- 1920x1080 przy 60 Hz
- 1920x1200 przy 60 Hz



Jeśli zaznaczono pole wyboru **Enable Attached Display Override**, na wszystkich wyświetlaczach podłączonych będzie ustawiona domyślna rozdzielczość 1024 x 768.

- **Enable Display Cloning**

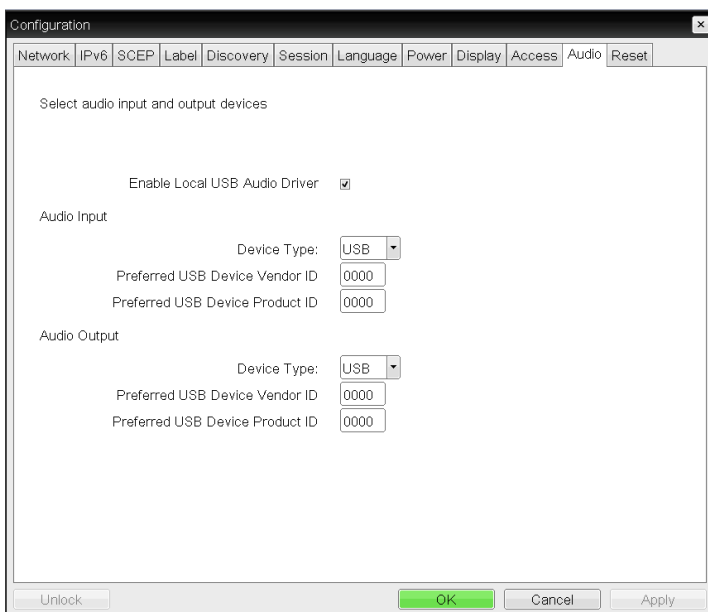
Funkcja ta umożliwi wyświetlenie w trybie dwóch monitorów tego samego widoku na dwóch monitorach jednocześnie.



### Karta Audio

Konfiguracja ustawień dźwięku (np. mikrofonu i głośników).

Rysunek 2-13: Konfiguracja karty **Audio**



- **Enable Local USB Audio Driver**

W przypadku odtwarzania plików muzycznych znajdujących się na serwerze dźwięk będzie wydobywał się z wbudowanych głośników.

- **Wyjście dźwięku i podłączone urządzenia**

Podłączone urządzenia	Enable Local USB Audio Driver	Device Type	Wyjście dźwięku
słuchawki USB + nauszne	Zaznacz ( <input checked="" type="checkbox"/> )	USB	słuchawki USB
słuchawki USB + nauszne	Zaznacz ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Analogowe	słuchawki nauszne
Tylko słuchawki nauszne	Odznacz ( <input type="checkbox"/> )	-	słuchawki nauszne
-	Odznacz ( <input type="checkbox"/> )	-	Wbudowane głośniki

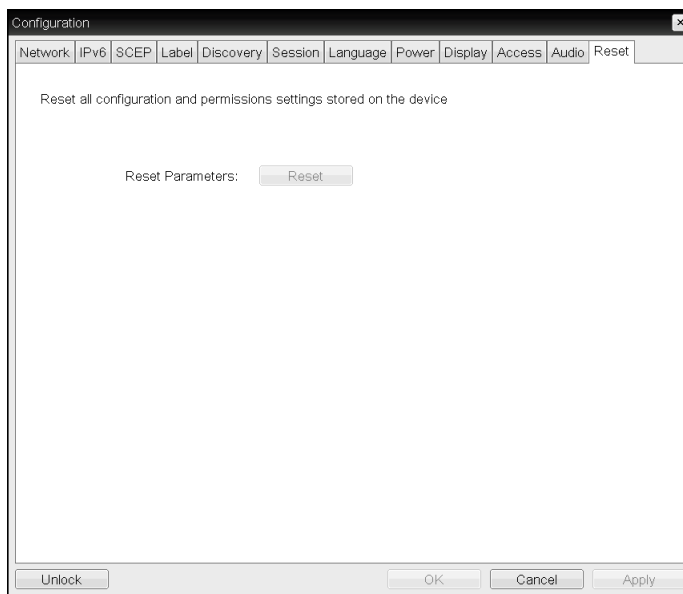
### Karta Reset

Karta **Reset** umożliwia wyzerowanie konfiguracji i uprawnień do ustawień fabrycznych zapisanych we wbudowanej pamięci typu flash.



- Parametry karty Reset można także skonfigurować za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.
- Zerowanie parametrów do ustawień fabrycznych nie spowoduje przywrócenia wersji oprogramowania ani skasowania niestandardowego logo menu ekranowego OSD.


Rysunek 2-14: Konfiguracja karty **Reset**



- **Reset Parameters**  
Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o potwierdzenie. Zapobiega to przypadkowemu wyzerowaniu ustawień.

### 2.4.5 Okno Diagnostics

Menu **Diagnostic** zawiera odnośniki do kart, na których dostępne są informacje dotyczące czasu pracy, a także do funkcji które mogą być przydatne przy rozwiązywaniu problemów.

 Opcje **Diagnostic** menu ekranowego OSD są podzestawem opcji dostępnych w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

Każda karta zawiera przycisk **Close**, służący do zamknięcia okna.

#### Karta Event Log

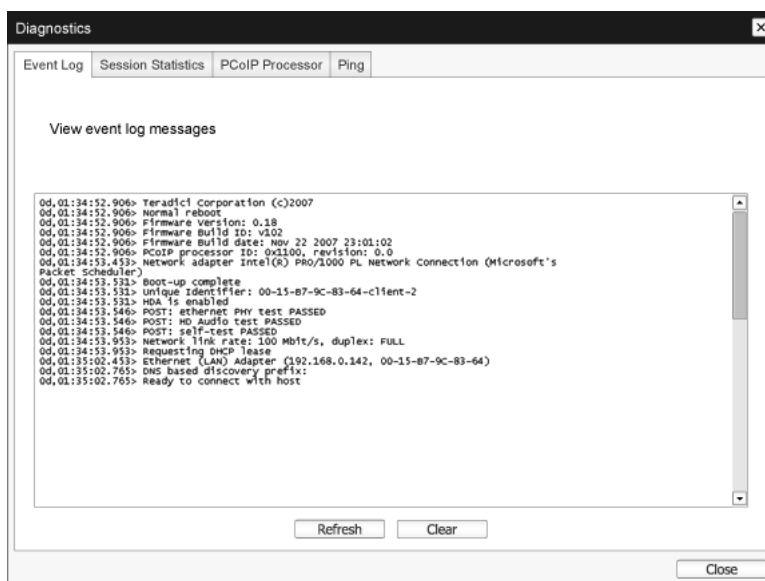
Karta **Event Log** umożliwia przeglądanie i usuwanie komunikatów dziennika zdarzeń z poziomu hosta lub klienta.

Sieciowy interfejs administracyjny umożliwia zmianę ustawień filtra dziennika w urządzeniu, które określa poziom szczegółowości komunikatów w dzienniku. W przypadku wybrania dla filtra ustawienia „terse” w dzienniku urządzenia zapisywane będą krótkie komunikaty.

Karta **Event Log** umożliwia włączanie i określanie ustawień parametru syslog w celu gromadzenia i zgłaszania zdarzeń spełniających wymogi standardu IETF w zakresie rejestrowania komunikatów programowych.

 Opcję **Event Log** można także uruchomić za pomocą Sieciowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-15: Konfiguracja karty **Event Log**



- **View event log messages**

Pole **View event log messages** wyświetla komunikaty dziennika wraz z informacją o czasie ich utworzenia. Dostępne są dwa przyciski.

- **Refresh**  
Naciśnięcie przycisku **Refresh** powoduje odświeżenie wyświetlonych komunikatów dziennika zdarzeń.
- **Clear**  
Kliknij ten przycisk, aby usunąć wszystkie komunikaty dziennika zdarzeń zapisane w urządzeniu.

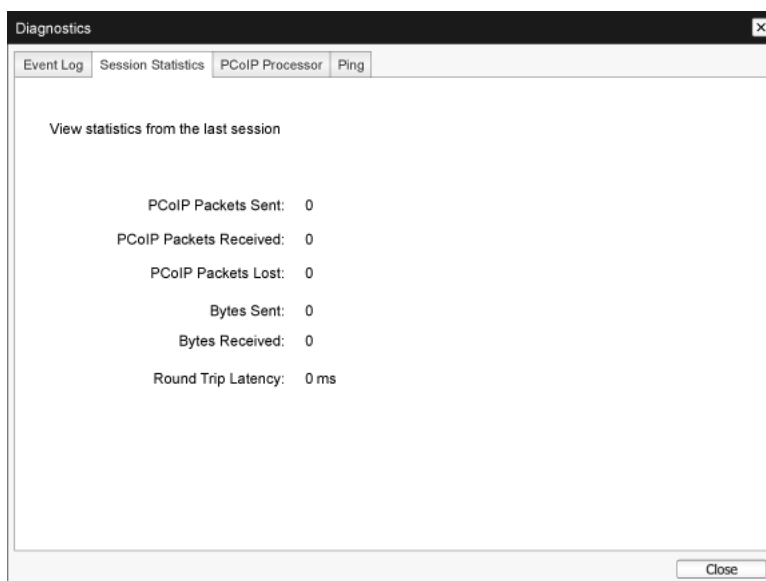
### Karta Session Statistics

Karta **Session Statistics** umożliwia przeglądanie aktualnych statystyk aktywnej sesji. W przypadku braku aktywnej sesji można przeglądać statystykę poprzedniej sesji.



Opcję **Session Statistics** można także uruchomić za pomocą Sietowego interfejsu administracyjnego.

Rysunek 2-16: Konfiguracja karty **Session Statistics**



- Statystyka — pakiety PCoIP
  - **PCoIP Packets Sent**  
Łączna liczba pakietów PCoIP wysłanych podczas bieżącej lub poprzedniej sesji.
  - **PCoIP Packets Received**  
Łączna liczba pakietów PCoIP odebranych podczas bieżącej lub poprzedniej sesji.
  - **PCoIP Packets Lost**  
Łączna liczba pakietów PCoIP utraconych podczas bieżącej lub poprzedniej sesji.
- Statystyka — bajty
  - **Bytes Sent**  
Łączna liczba bajtów wysłanych podczas bieżącej lub poprzedniej sesji.
  - **Bytes Received**  
Łączna liczba bajtów odebranych podczas bieżącej lub poprzedniej sesji.

- **Round Trip Latency**

Minimalna, średnia i maksymalna wartość czasu latencji obiegu transmisji PCoIP (np. od hosta do klienta, a następnie z powrotem do hosta) oraz sieci, wyrażona w milisekundach (+/- 1 ms).

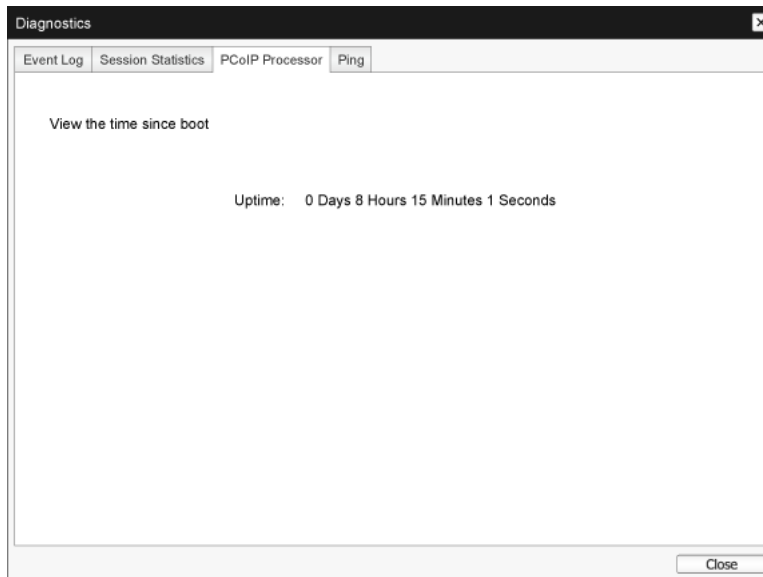
### Karta PCoIP Processor

Karta **PCoIP Processor** umożliwia wyzerowanie danych hosta lub klienta; widoczny jest na niej również czas działania procesora PCoIP klienta od ostatniego uruchomienia.



Czas działania **PCoIP Processor** jest także widoczny w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

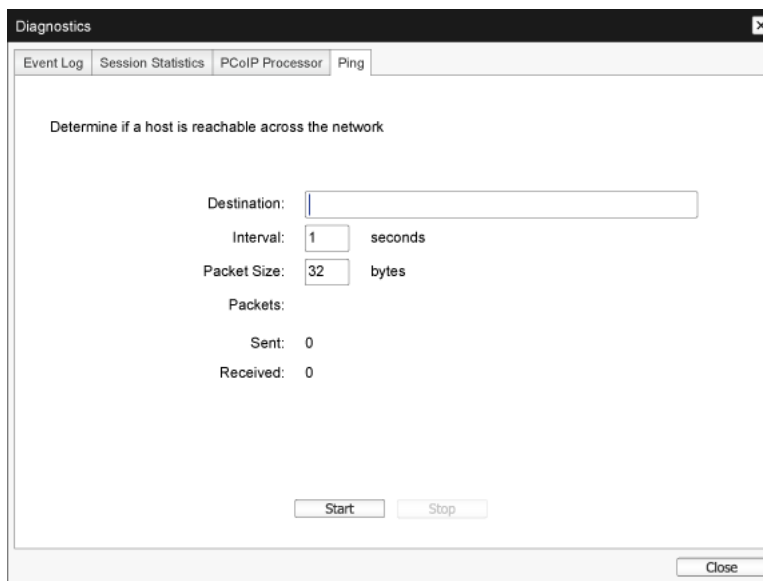
Rysunek 2-17: Konfiguracja karty **PCoIP Processor**



### Karta Ping

Karta **Ping** umożliwia przesłanie sygnału ping do urządzenia w celu sprawdzenia, czy jest ono dostępne poprzez sieć IP. Dzięki temu można określić, czy host jest osiągalny. Począwszy od oprogramowania sprzętowego w wersji 3.2.0 i nowszych, w których wprowadzono wymuszenie flagi „Nie fragmentować” w poleceniu ping, tej funkcji można użyć do określania maksymalnego rozmiaru jednostki MTU.

Rysunek 2-18: Konfiguracja karty **Ping**



- Ustawienia Ping
  - **Destination**  
Adres IP lub FQDN, na który ma być przesłany sygnał ping
  - **Interval**  
Odstęp czasu między pakietami ping
  - **Packet Size**  
Rozmiar pakietu ping
- **Packets**
  - **Sent**  
Liczba przesłanych pakietów ping
  - **Received**  
Liczba odebranych pakietów ping

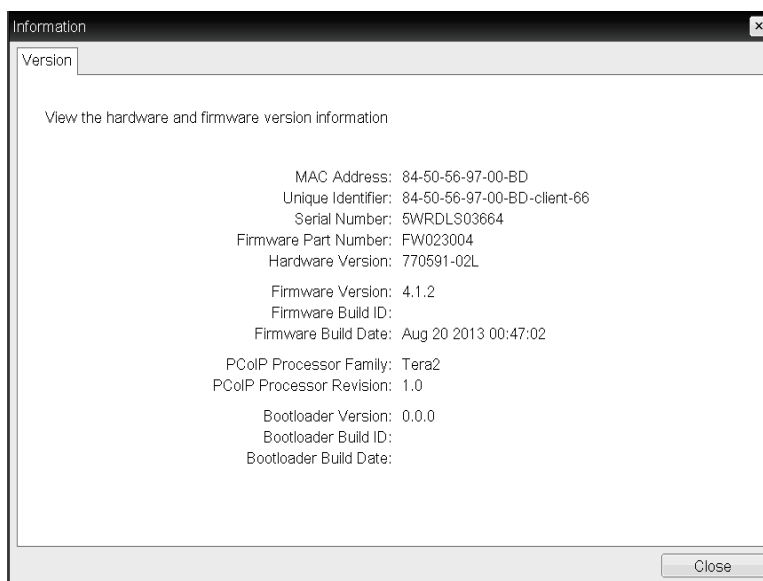
### 2.4.6 Okno Information

Karta **Information** umożliwia przeglądanie szczegółowych informacji dotyczących urządzenia. W Sieciowym interfejsie administracyjnym widoczna jest wersja, dane VPD, a także dane podłączonego urządzenia. Informacje o wersji urządzenia dostępne są w menu ekranowym OSD.



Karta **Version** zawiera informacje dotyczące sprzętu oraz wersji oprogramowania sprzętowego urządzenia.

Rysunek 2-19: Konfiguracja karty **Version**



- Informacja VPD
  - Vital Product Data (VPD) są to informacje określone przez producenta, umożliwiające jednoznaczną identyfikację każdego portalu lub hosta.
    - **MAC Address**  
Unikalny adres MAC hosta/klienta
    - **Unique Identifier**  
Unikalny identyfikator hosta/klienta
    - **Serial Number**  
Unikalny numer seryjny hosta/klienta
    - **Firmware Part Number**  
Numer katalogowy aktualnego oprogramowania sprzętowego
    - **Hardware Version**  
Numer wersji sprzętu hosta/klienta
- Informacja o oprogramowaniu sprzętowym
  - Okno Informacja o oprogramowaniu sprzętowym wyświetla bieżące szczegóły oprogramowania sprzętowego PCoIP.

- **Firmware Version**  
Wersja aktualnego oprogramowania sprzętowego
- **Firmware Build ID**  
Kod wersji aktualnego oprogramowania sprzętowego
- **Firmware Build Date**  
Data wprowadzenia aktualnego oprogramowania sprzętowego
- **PCoIP Processor Family**  
Wyświetlona zostanie nazwa urządzenia serii Tera. Tera to nazwa procesora hosta firmy **Teradici**. Jest to produkt, w którym zastosowano układ TERA2321 instalowany w procesorach hostach nowszej generacji Tera2. Jest on widoczny pod nazwą Tera2.
- **PCoIP Processor Revision**  
Wersja procesora PCoIP. Wartość 1.0 oznacza procesor w wersji B.
- Informacje o programie rozruchowym (ang. bootloader)  
Informacje o programie rozruchowym dotyczą aktualnego programu rozruchowego systemu PCoIP.
  - **Bootloader Version**  
Bieżąca wersja programu rozruchowego
  - **Bootloader Build ID**  
Kod wersji aktualnego programu rozruchowego
  - **Bootloader Build Date**  
Data wprowadzenia wersji aktualnego programu rozruchowego



### 2.4.7 Okno User Settings

Okno **User Settings** zawiera karty, za pomocą których można określić ustawienia na kartach Certificate Checking Mode, Mouse i Keyboard, jakości obrazu w protokole PCoIP, a także topologii ekranów.

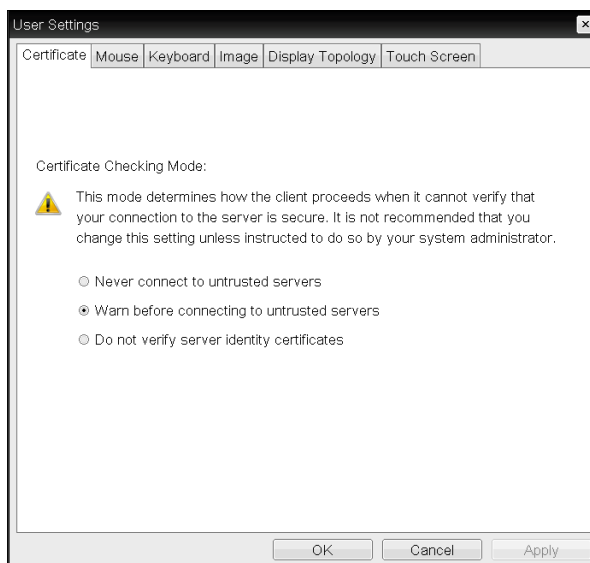
Karty menu **User Settings** są następujące:

- **Certificate**
- **Image**
- **Mouse**
- **Display Topology**
- **Keyboard**
- **Touch Screen**

#### Karta Certificate

Na tej karcie wybierz czynność, która zostanie wykonana w przypadku, gdy nie można zweryfikować bezpieczeństwa połączenia z serwerem. Zaleca się zmianę tego ustawienia wówczas, gdy administrator systemu wyrazi na to zgodę.

Rysunek 2-20: Konfiguracja karty **Certificate**



- **Never connect to untrusted servers:** wybierz tę opcję, jeśli nie chcesz nawiązywać połączenia z serwerem, który nie posiada certyfikatu albo posiada niezaufany certyfikat.
- **Warn before connecting to untrusted servers:** wybierz tę opcję, jeśli chcesz, aby przed połączeniem z niezaufanym serwerem wyświetlany był komunikat z ostrzeżeniem.
- **Do not verify server identity certificates:** wybierz tę opcję, jeśli zezwalasz na połączenia z serwerem bez weryfikacji certyfikatu identyfikacji serwera.

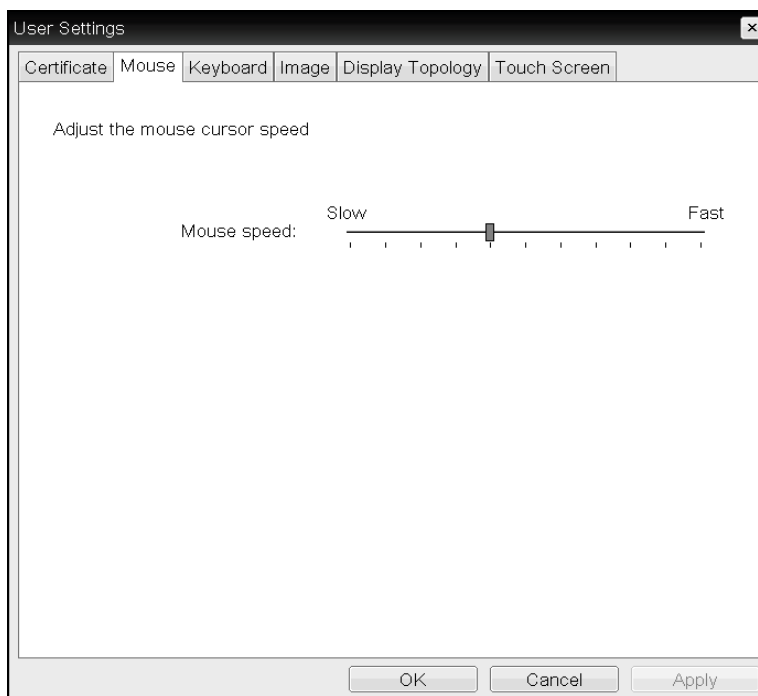
### Karta Mouse

Karta **Mouse** umożliwia dostosowanie ustawień prędkości kursora myszy w sesjach menu ekranowego OSD.



Prędkość kursora myszy w menu ekranowym OSD nie wpływa na ustawienia kursora myszy podczas aktywnej sesji PCoIP, chyba że wykorzystywana jest funkcja Sterownika klawiatury lokalnej hosta. Szczegółowe informacje zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001". Ta funkcja jest dostępna wyłącznie z poziomu menu ekranowego OSD. Ta funkcja jest niedostępna w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

Rysunek 2-21: Konfiguracja karty **Mouse**



- **Mouse Speed**

Ta opcja pozwala dostosować prędkość kursora myszy.



Prędkość kursora myszy można również dostosować za pomocą oprogramowania hosta PCoIP. Szczegółowe informacje zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001".

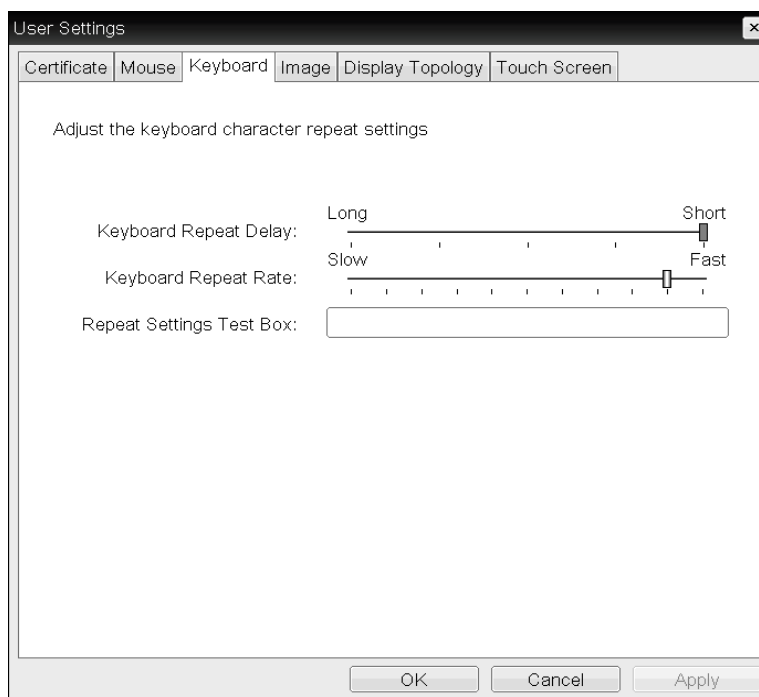
### Karta Keyboard

Karta **Keyboard** umożliwia zmianę ustawień powtarzania klawiszy w sesjach menu ekranowego OSD.



- Te ustawienia klawiatury nie wpływają na ustawienia klawiatury podczas aktywnej sesji PCoIP, chyba że wykorzystywana jest funkcja Sterownika klawiatury lokalnej hosta. Szczegółowe informacje zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001". Ta opcja jest dostępna wyłącznie z poziomu menu ekranowego OSD. Nie jest ona dostępna z poziomu Sieciowego interfejsu administracyjnego.
- Ustawienia powtarzania klawiszy można również zmienić za pomocą oprogramowania hosta PCoIP. Szczegółowe informacje zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001".

Rysunek 2-22: Konfiguracja karty **Keyboard**

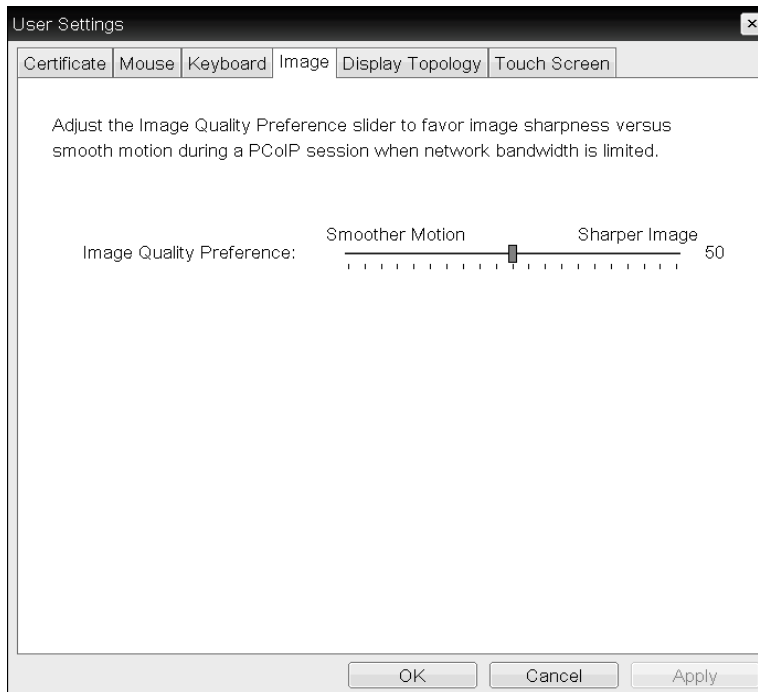


- **Keyboard Repeat Delay**  
Ta opcja umożliwia ustawienie opóźnienia powtarzania klawiszy klawiatury klienta.
- **Keyboard Repeat Rate**  
Ta opcja umożliwia ustawienie częstotliwości powtarzania klawiszy klawiatury klienta.
- **Repeat Settings Test Box**  
Ta opcja umożliwia sprawdzenie wprowadzonych ustawień klawiatury.

### Karta Image

Karta **Image** umożliwia zmianę ustawień jakości obrazu podczas sesji PCoIP.

Rysunek 2-23: Konfiguracja karty **Image**



- **Image Quality Preference**

Za pomocą tego suwaka można dostosować balans między ostrością obrazu a płynnością animacji sesji PCoIP w przypadku ograniczonej przepustowości sieci.



To pole jest również dostępne z poziomu hosta, jeśli zainstalowani oprogramowanie hosta PCoIP. Ten suwak znajduje się również na karcie **Image** oprogramowania hosta.

### Karta Display Topology

Zastosowanie ustawień topologii ekranów w sesji PCoIP z udziałem zerowego klienta i hosta PCoIP wymaga oprogramowania hosta PCoIP zainstalowanego na gościu. Szczegółowe informacje zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001".

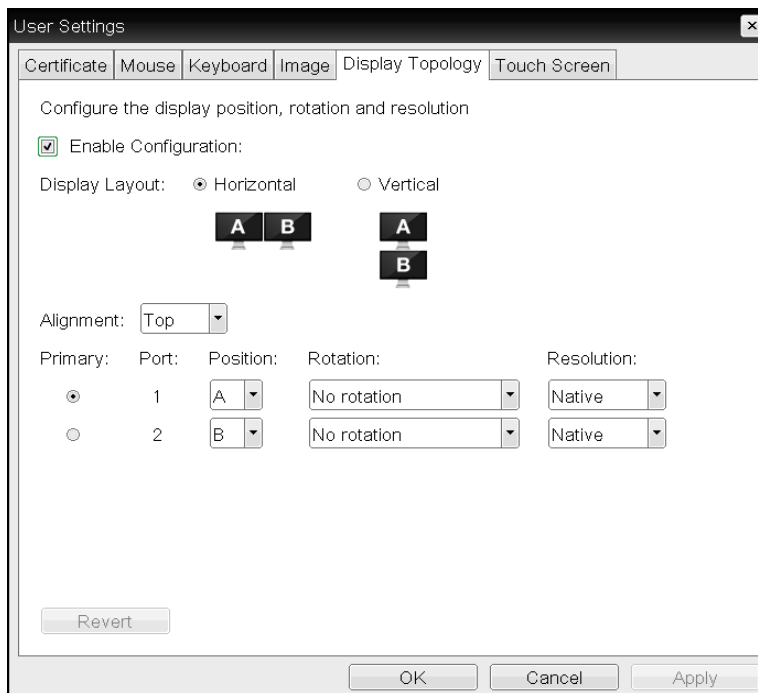


Karta **Display Topology** nie ma przypisanego menu w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

Szczegółowe informacje na temat funkcji **Display Topology** w sesji PCoIP z udziałem karty hosta i zerowego klienta zawiera dokument "PCoIP Host Software for Windows User Guide: TER0810001".

Ustawienia topologii ekranów należy zawsze zmieniać na karcie **Display Topology** na zerowym kliencie, za pomocą interfejsu dostępnego po wybraniu kolejno opcji OSD → **Options** → **User Settings interface**.

Rysunek 2-24: Konfiguracja karty **Display Topology**



- **Enable Configuration**

Konfiguracja urządzenia może obejmować ustawienia położenia, obrotu i rozdzielczości ekranu, jeśli ta opcja została zaznaczona. Kliknięcie przycisku **Apply** lub **OK** spowoduje zapisanie ustawień, które zostaną zastosowane po zresetowaniu urządzenia.

- **Display Layout**

Ta opcja umożliwia rozmieszczenie ekranów w poziomie lub w pionie (A i B). To ustawienie powinno odpowiadać fizycznemu rozmieszczeniu ekranów na biurku.

- **Horizontal:** to ustawienie odpowiada rozmieszczeniu ekranów A i B w pozycji poziomej, przy czym ekran A będzie umieszczony po lewej stronie ekranu B.
- **Vertical:** to ustawienie odpowiada rozmieszczeniu ekranów A i B w pozycji pionowej, przy czym ekran A będzie umieszczony nad ekranem B.



Jednocześnie można zastosować maksymalnie dwa ekrany.

- **Alignment**

Ta opcja pozwala na określenie rozmieszczenia ekranów A i B w przypadku, gdy ich rozmiary się różnią.



Wybrane ustawienie określa wykorzystywany obszar ekranu w przypadku przemieszczania kursora między ekranami. Opcje rozmieszczenia dostępne na liście rozwijanej są uzależnione od wyboru przez użytkownika rozmieszczenia ekranów w poziomie lub w pionie.

- **Primary**

Ta opcja pozwala określić, który port DVI klienta zerowego ma być portem podstawowym.



Ekran podłączony do portu podstawowego jest ekranem głównym (tzn. jest to ekran, który zawiera menu ekranowe OSD przed zainicjowaniem sesji PCoIP; jest on również wymagany do wyświetlenia paska zadań systemu Windows po zainicjowaniu sesji).

- **Port 1:** ta opcja określa port DVI-1 zerowego klienta jako port podstawowy.
- **Port 2:** ta opcja określa port DVI-2 zerowego klienta jako port podstawowy.

- **Position**

Ta opcja określa monitory fizycznie podłączone do portu **Port 1** i **Port 2**.

- **Rotation**

Ta opcja umożliwia ustawienie kąta obrotu ekranu podłączonego do portu **Port 1** i **Port 2**:

- No rotation
- 90° clockwise
- 180° rotation
- 90° counter-clockwise

- **Resolution**

Ta opcja pozwala ustawić rozdzielczość ekranu podczas sesji PCoIP z udziałem wirtualnej maszyny lub hosta oraz klienta zerowego. Zerowy klient wykrywa obsługiwane rozdzielczości ekranu monitora i wprowadza je do menu rozwijanego. Domyślnie stosowana jest rozdzielczość macierzysta ekranu.

- **Revert**

Ta opcja przywraca ostatecznie zapisane ustawienia zmian konfiguracji wprowadzone na tej stronie.

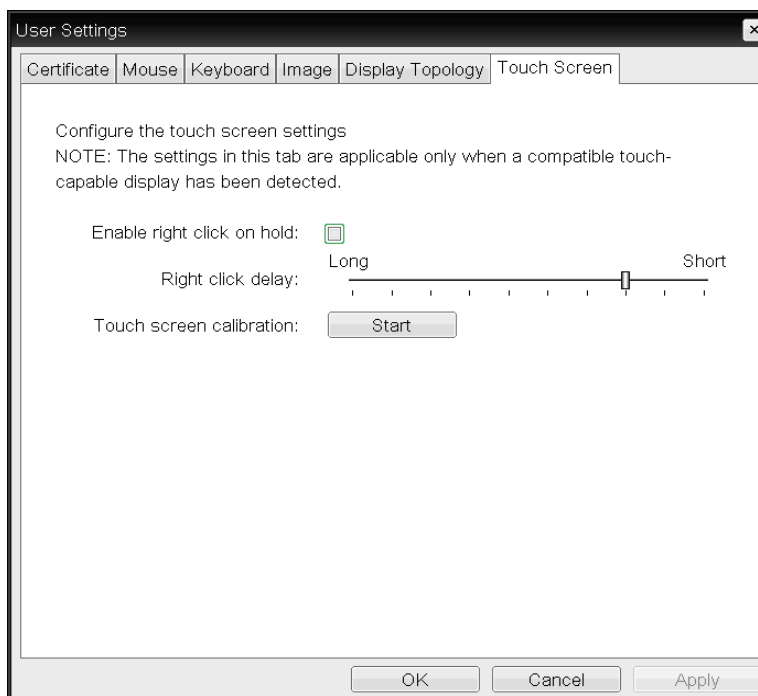
### Karta Touch Screen

Karta **Touch Screen** umożliwia konfigurację i kalibrację określonych ustawień podłączonego monitora z ekranem dotykowym firmy **Elo TouchSystems**.



Karta **Touch Screen** jest dostępna wyłącznie z poziomu menu ekranowego OSD. Ta funkcja jest niedostępna w Sieciowym interfejsie administracyjnym.

Rysunek 2-25: Konfiguracja karty **Touch Screen**



- Enable right click on hold**

Zaznaczenie tego pola wyboru umożliwia użytkownikom emulację kliknięcia prawym przyciskiem myszy w przypadku dotknięcia i przytrzymania ekranu przez kilka sekund. Jeśli to pole wyboru nie jest zaznaczone, funkcja kliknięcia prawym przyciskiem myszy nie jest obsługiwana.
- Right click delay**

Przesuń suwak w dowolne położenie między pozycją Long i Short w celu ustawienia ilości czasu dotknięcia i przytrzymania ekranu wymaganej do emulacji kliknięcia prawym przyciskiem myszy.
- Touch screen calibration**

W przypadku podłączenia ekranu dotykowego do zerowego klienta po raz pierwszy uruchomi się program kalibracyjny. Dotykaj kolejno każdego z trzech wskazanych punktów na ekranie dotykowym.

Aby sprawdzić poprawność kalibracji, przesuń palec po ekranie monitora i sprawdź, czy kursor przemieszcza się razem z nim. Jeśli wynik tej próby jest niepomyślny, program kalibracyjny

ponownie uruchomi się automatycznie. Po zakończeniu kalibracji wartości zostaną zapisane w pamięci flash.

Aby ręcznie uruchomić program kalibracyjny, na karcie **Touch Screen** w menu ekranowym OSD wybierz opcję **Start**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



### 2.4.8 Okno Password



Ta opcja jest dostępna z poziomu programu **Management Console Program**. Odwiedź stronę **Teradici Support Site**: <http://techsupport.teradici.com>, aby uzyskać szczegółowe informacje.

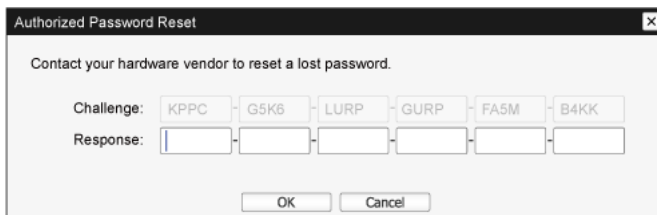
Karta **Password** umożliwia zmianę hasła lokalnego administratora urządzenia. Hasło może się składać z maksymalnie 20 znaków.



- Ten parametr ma zastosowanie do Sieciowego interfejsu administracyjnego i lokalnego interfejsu GUI menu ekranowego **OSD**.
- Należy zachować ostrożność w przypadku zmiany hasła klienta, ponieważ utrata hasła może uniemożliwić korzystanie z klienta.

Rysunek 2-26: Konfiguracja karty **Change Password**

- **Old Password**  
Zmiana hasła jest możliwa wówczas, gdy wartość w tym polu jest zgodna z wartością w polu aktualnego hasła administracyjnego.
- **New Password**  
Nowe hasło administracyjne sieciowego interfejsu administracyjnego oraz lokalnego interfejsu GUI menu ekranowego OSD.
- **Confirm New Password**  
Zmiana hasła jest możliwa wówczas, gdy wartość w tym polu jest zgodna z wartością w polu **New Password**.
- **Reset**  
W przypadku utraty hasła klienta można kliknąć przycisk **Reset** w celu zażądania kodu odpowiedzi od dostawcy klienta. Kod wezwania zostanie przesłany do dostawcy. Dostawca sprawdza żądanie i zwraca kod odpowiedzi w przypadku autoryzacji firmy **Teradici**.  
Po bezbłędnym wprowadzeniu kodu odpowiedzi hasło klienta przyjmuje pustą wartość. Należy wprowadzić nowe hasło.
- Skontaktuj się ze dostawcą klienta, aby dowiedzieć się więcej na temat wymagań dotyczących wyzerowania hasła autoryzacji. Ta opcja jest niedostępna z poziomu Sieciowego interfejsu administracyjnego. Jest ona dostępna wyłącznie z poziomu menu ekranowego OSD.

Rysunek 2-27: Konfiguracja karty **Authorized Password Reset**

Authorized Password Reset

Contact your hardware vendor to reset a lost password.

Challenge: KPPC G5K6 LURP GURP FA5M B4KK

Response: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

OK Cancel



Szczegóły dotyczące korzystania z protokołu PCoIP mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aby zobaczyć najświeższe informacje, odwiedź stronę Teradici <http://www.teradici.com>.

### 2.4.9 Wake On LAN

Ta funkcja umożliwi włączenie produktu przez wysłanie do niego uprzednio ustalonego polecenia z zewnętrznego systemu za pośrednictwem sieci.

Należy się upewnić, że sieć umożliwia wymianę danych z komputerem, za pomocą którego polecenie jest wysyłane do produktu. Należy się upewnić, że zainstalowano program umożliwiający generowanie sygnałów **Wake on LAN**.



- Należy się upewnić, że zasilanie jest stale podłączone, dzięki czemu funkcja ta będzie działać po wyłączeniu produktu.
- Ta funkcja służy do włączania produktu (nie umożliwia wyłączenia produktu).

#### Konfiguracja ustawień

- Ustaw adresy IP produktu i komputera, aby produkt mógł połączyć się z komputerem za pośrednictwem sieci.
- Wprowadź adres IP ustawiony dla produktu w pasku adresu na komputerze, aby otworzyć stronę administracyjną produktu.
- Aby zmienić ustawienia zasilania, zaloguj się (**Log In**) i wybierz opcje **Configuration** → **Power**.
- Skonfiguruj ustawienia tak, aby dopasować je do środowiska, w którym produkt będzie używany. (Patrz ilustracja poniżej).



### 2.4.10 Wake on USB

W przypadku wyłączenia zasilania po włączeniu opcji **Wake On USB** na stronie administracyjnej produktu system przełączy się w tryb oczekiwania.

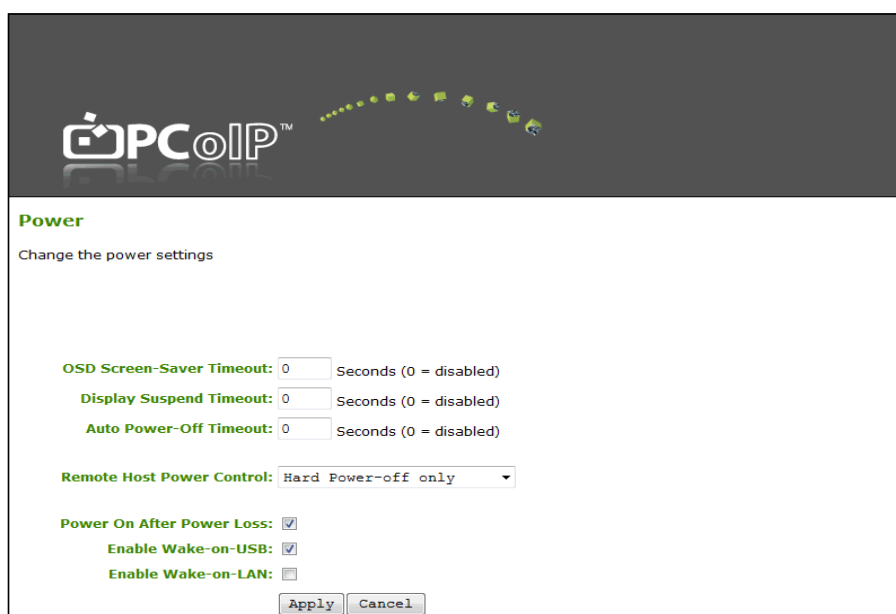
Gdy opcja **Wake on USB** jest aktywna, produkt przejdzie z trybu oczekiwania do normalnego trybu pracy po wykryciu sygnału wejściowego przesłanego z klawiatury lub myszy.



Przykładami użycia tych urządzeń jest np. kliknięcie przycisku myszy lub naciśnięcie klawisza na klawiaturze.

#### Konfiguracja ustawień

- 1 Ustaw adresy IP produktu i komputera, aby produkt mógł połączyć się z komputerem za pośrednictwem sieci.
- 2 Wprowadź adres IP ustawiony dla produktu w pasku adresu na komputerze, aby otworzyć stronę administracyjną produktu.
- 3 Aby zmienić ustawienia zasilania, zaloguj się (**Log In**) i wybierz opcje **Configuration** → **Power**.
- 4 Skonfiguruj ustawienia tak, aby dopasować je do środowiska, w którym produkt będzie używany. (Patrz ilustracja poniżej).



### 2.4.11 OSD Logo Upload

Za pomocą strony **OSD Logo Upload** można zmienić logo wyświetlane w menu **Teradici OSD**.

#### Konfiguracja ustawień

- 1 Ustaw adresy IP produktu i komputera, aby produkt mógł połączyć się z komputerem za pośrednictwem sieci.
- 2 Wprowadź adres IP ustawiony dla produktu w pasku adresu na komputerze, aby otworzyć stronę administracyjną produktu.
- 3 Zaloguj się (**Log In**) i wybierz opcje **Upload** → **OSD Logo**. Wyświetli się strona **OSD Logo Upload**. (Patrz ilustracja poniżej).
- 4 Wybierz nowy plik, który ma zastąpić bieżące logo, a następnie kliknij przycisk **Upload**.



Logo OSD musi być 24-bitowym plikiem mapy bitowej o rozmiarze nie większym niż 256 x 64 piksele.

**OSD Logo Upload**

Upload an OSD logo to be displayed on the local GUI (client only)

The OSD logo must be a **24bpp bitmap** that does not exceed **256 pixels by 64 pixels**. Any other images will be displayed incorrectly, or not at all.

OSD logo filename:

### 2.4.12 Firmware Update

Na karcie **Firmware Update** zmień ustawienia opcji **Teradici Firmware**.

#### Konfiguracja ustawień

- 1 Ustaw adresy IP produktu i komputera, aby produkt mógł połączyć się z komputerem za pośrednictwem sieci.
- 2 Wprowadź adres IP ustawiony dla produktu w pasku adresu na komputerze, aby otworzyć stronę administracyjną produktu.
- 3 Zaloguj się (**Log In**) i wybierz opcje **Upload** → **Firmware**. Wyświetli się strona **Firmware Upload**. (Patrz ilustracja poniżej).
- 4 Wybierz opcję **Firmware**, aby zastąpić bieżące logo, a następnie kliknij przycisk **Upload**.
- 5 Po zakończeniu wczytywania wyświetli się przycisk **Reset**. Kliknij przycisk **Reset**, aby ponownie uruchomić klienta.

Wybierz opcje **Options** → **Information**, aby wyświetlić wartości w polu **Firmware Version**.



## 3.1 Czynności wstępne

### 3.1.1 Czynności sprawdzające

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

## 3.2 Podłączanie i korzystanie z komputera

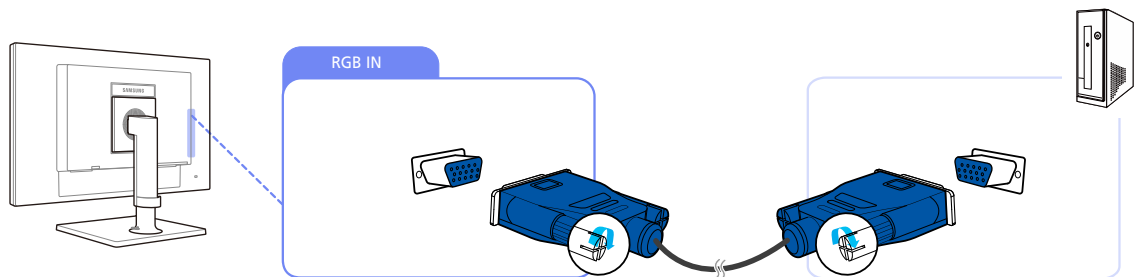
### 3.2.1 Łączenie z komputerem PC

- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów. Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Wybierz sposób podłączenia odpowiedni dla Twojego komputera.



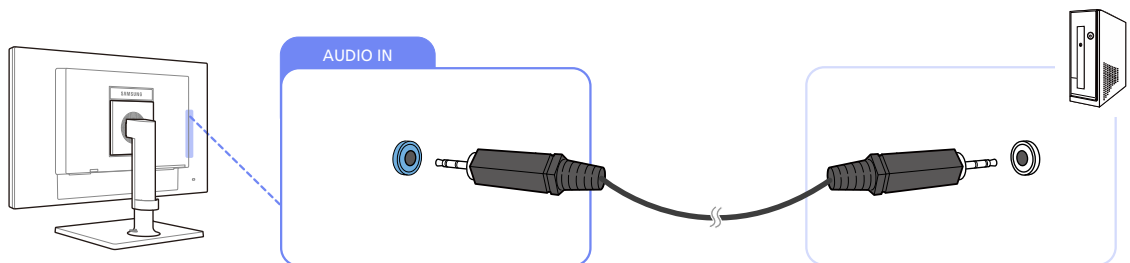
Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

#### Podłączenie za pomocą kabla D-SUB (analogowego)



- 1 Podłącz kabel D-SUB do gniazda [RGB IN] z tyłu produktu oraz do gniazda RGB komputera.
- 2 Podłącz adapter zasilania prądu stałego do produktu i gniazdka elektrycznego. Następnie włącz zasilanie komputera.  
(Aby dowiedzieć się więcej, patrz "2.2.6 Podłączanie kabla zasilania".)
- 3 Nacisnąć przycisk [□/⊞], aby zmienić źródło wejściowe na **Analogowe**.

#### Podłączenie kabla Stereo



- Połącz złącze [AUDIO IN] z tyłu monitora z kartą dźwiękową w komputerze.

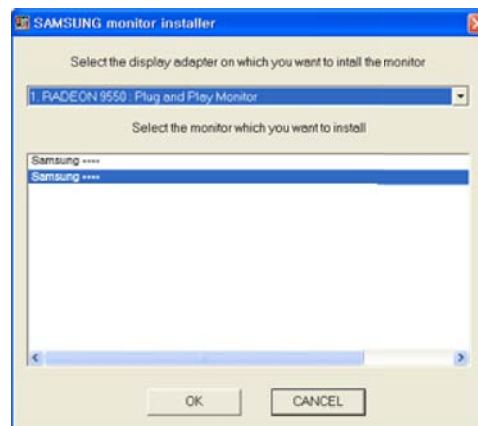


## 3.2.2 Instalacja sterownika "Windows Driver"



- Optymalną rozdzielczość i częstotliwość dla urządzenia można ustawić poprzez zainstalowanie odpowiednich sterowników.
- Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD.

- 1 Włóż płytę CD z instrukcją obsługi dołączonej do urządzenia do napędu CD-ROM.
- 2 Kliknąć opcję "Windows Driver".
- 3 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.
- 4 Wybierz z listy posiadany model produktu.



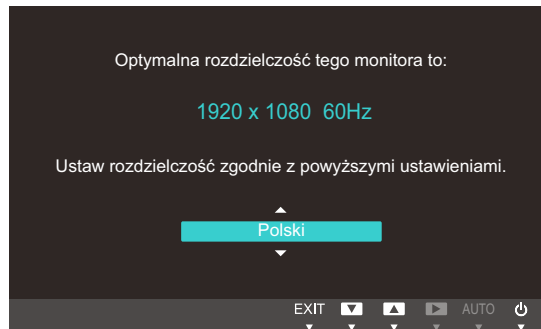
- 5 Przejdź do okna Właściwości ekranu i upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość odświeżania są odpowiednie.

Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji obsługi systemu operacyjnego Windows.

## 3.2.3 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po pierwszym włączeniu produktu po zakupie zostanie wyświetlony komunikat z informacją o ustawieniu optymalnej rozdzielczości.

Wybrać język i zmienić rozdzielczość na wartość optymalną.



- 1 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby wybrać odpowiedni język i nacisnąć przycisk [**□/⊞**].
- 2 Aby ukryć komunikat z informacją, nacisnąć przycisk [**MENU**].



- Jeśli nie wybrano optymalnej rozdzielczości, komunikat będzie wyświetlony maksymalnie trzy razy przez określony czas, nawet jeśli produkt zostanie wyłączony i ponownie włączony.
- Jeśli produkt jest używany jako typowy monitor, optymalną rozdzielczość można skonfigurować za pomocą Panelu sterowania komputera.
- Informacje na temat ustawiania rozdzielczości w przypadku używania produktu jako sieciowego monitora zawiera część "2.4 "PCoIP"".

Konfiguracja ustawień ekranu, na przykład jasności i tonu kolorów.

## 4.1 Jasność

Ustawianie ogólnego poziomu jasności obrazu. (Zakres: 0~100)

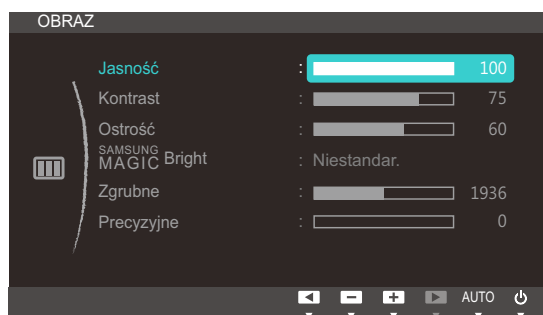
Im wyższa wartość, tym jaśniejszy obraz.



To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Bright** wybrano tryb **Kontrast dynamiczny**.

### 4.1.1 Konfiguracja opcji Jasność

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Jasność** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Jasność** za pomocą przycisku [▲/▼].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 4.2 Kontrast

Ustawianie kontrastu między wyświetlanymi obiektami a tłem. (Zakres: 0~100)

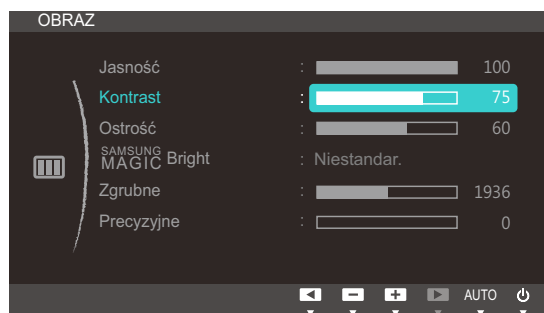
Im wyższa wartość, tym większy kontrast i wyraźniejszy obiekt.



- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 4.2.1 Konfiguracja opcji Kontrast

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Kontrast** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Kontrast** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 4.3 Ostrość

Zmiana ostrości zarysu wyświetlanego obiektu. (Zakres: 0~100)

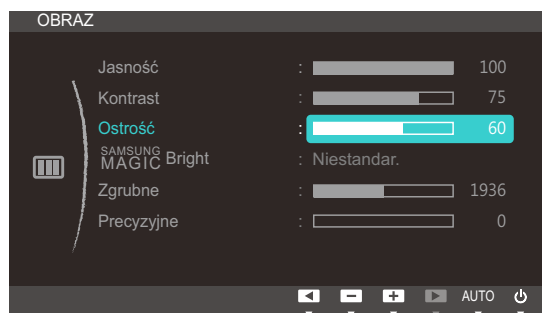
Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy zarys wyświetlanego obiektu.



- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Bright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.
- To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 4.3.1 Konfiguracja opcji Ostrość

- Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji.
- Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Ostrość** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- Wyregulować opcję **Ostrość** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- Wybrana opcja zostanie zastosowana.

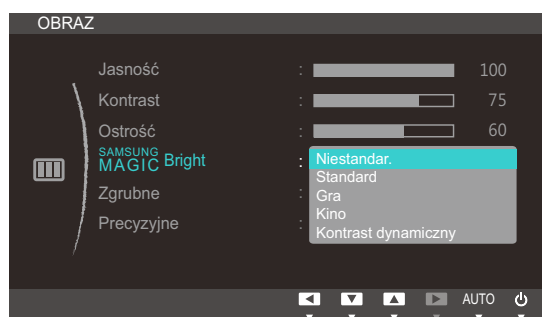
## 4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Ta funkcja zapewnia optymalną jakość obrazu, dopasowaną do środowiska, w którym produkt będzie używany.

Jasność można dopasować do własnych potrzeb.

### 4.4.1 Konfiguracja SAMSUNG MAGIC Bright

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **SAMSUNG MAGIC Bright** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- **Niestandar.:** To ustawienie pozwala dostosować odpowiednio kontrast i jasność.
  - **Standard:** To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do edycji dokumentów lub korzystania z Internetu.
  - **Gra:** To ustawienie pozwala uzyskać jakość obrazu odpowiednią do gier, w których jest wiele efektów graficznych i dynamicznych ruchów.
  - **Kino:** To ustawienie pozwala uzyskać jasność i ostrość charakterystyczne dla telewizorów, odpowiednie do oglądania materiałów wideo i filmów DVD.
  - **Kontrast dynamiczny:** To ustawienie pozwala uzyskać zrównoważoną jasność poprzez automatyczną regulację kontrastu.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [MENU].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 4.5 Zgrubne

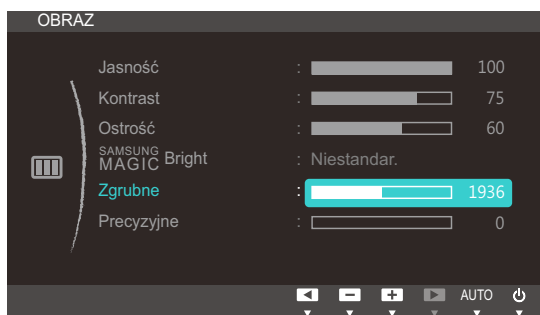
Ta opcja pozwala na regulację częstotliwości ekranu.



Opcja dostępna tylko w trybie **Analogowe**.

### 4.5.1 Regulowanie opcji Zgrubne


- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Zgrubne** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Zgrubne** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

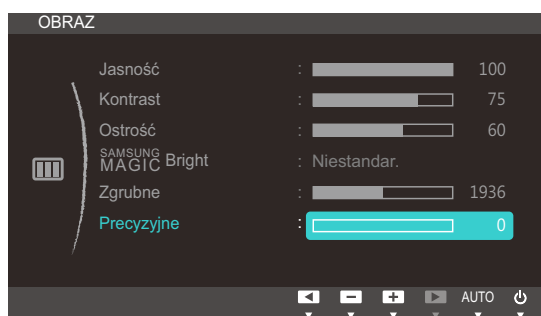
## 4.6 Precyzyjne

Ta opcja pozwala wyregulować precyzyjnie ekran, aby uzyskać żywy obraz.

 Opcja dostępna tylko w trybie **Analogowe**.

### 4.6.1 Regulowanie opcji Precyzyjne

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Obraz** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Precyzyjne** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Precyzyjne** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.



## Konfiguracja odcienia

Ta opcja pozwala na regulację odcienia ekranu. To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji

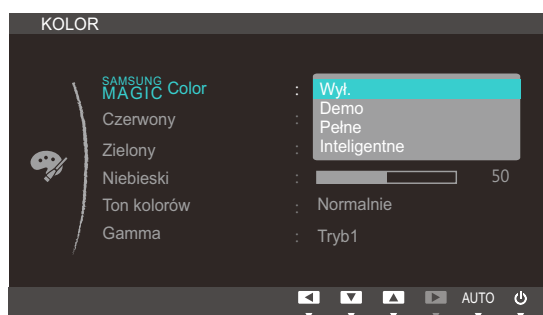
**SAMSUNG MAGICBright** wybrano tryb **Kino** lub **Kontrast dynamiczny**.

### 5.1 SAMSUNG MAGIC Color

Funkcja **SAMSUNG MAGICColor** to nowa, opracowana samodzielnie przez firmę Samsung technologia poprawiająca jakość obrazu, która zapewnia wyświetlanie żywych i naturalnych kolorów bez utraty jakości.

#### 5.1.1 Konfiguracja SAMSUNG MAGIC Color

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **SAMSUNG MAGICColor** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- **Wyt.:** To ustawienie pozwala wyłączyć funkcję **SAMSUNG MAGICColor**.
  - **Demo:** To ustawienie pozwala porównać normalny tryb ekranu z trybem **SAMSUNG MAGICColor**.
  - **Pełne:** To ustawienie pozwala uzyskać jakość żywego obrazu we wszystkich obszarach, w tym w odniesieniu do cielistych kolorów obrazu.
  - **Inteligentne:** To ustawienie pozwala poprawić barwność we wszystkich obszarach poza cielistymi kolorami obrazu.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [MENU].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.2 Czerwony

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru czerwonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

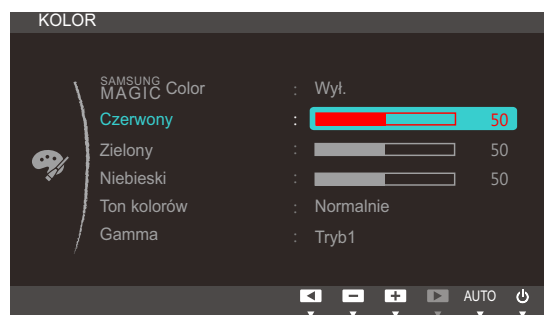
Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.



To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 5.2.1 Konfiguracja opcji Czerwony

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Czerwony** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Czerwony** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.3 Zielony

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru zielonego na obrazie. (Zakres: 0~100)

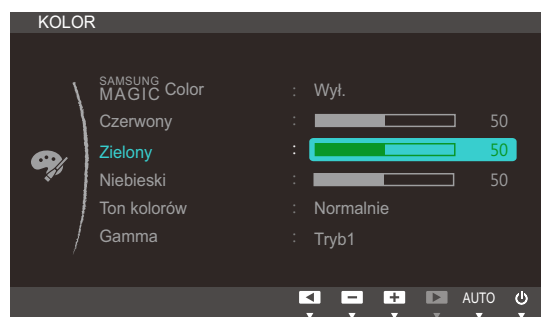
Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.



To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 5.3.1 Konfiguracja opcji Zielony

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Zielony** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Zielony** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.4 Niebieski

Ta opcja pozwala wyregulować wartość koloru niebieskiego na obrazie. (Zakres: 0~100)

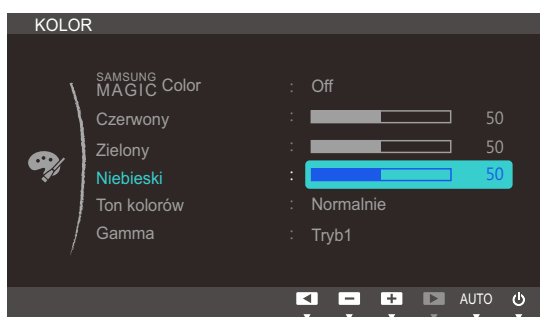
Wyższa wartość spowoduje zwiększenie intensywności koloru.



To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 5.4.1 Konfiguracja opcji Niebieski

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Niebieski** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Wyregulować opcję **Niebieski** za pomocą przycisku **[▲/▼]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.5 Ton kolorów

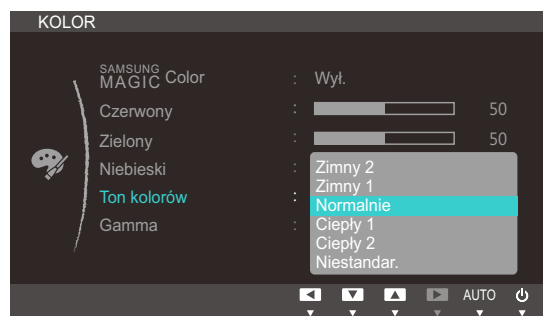
Ustawianie ogólnej tonacji kolorystycznej obrazu.



To menu nie jest dostępne, gdy dla funkcji **SAMSUNG MAGIC Color** wybrano tryb **Pełne** lub **Inteligentne**.

### 5.5.1 Konfiguracja ustawień tonacji kolorystycznej (Ton kolorów)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Ton kolorów** i nacisnąć przycisk **[□/⊞]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



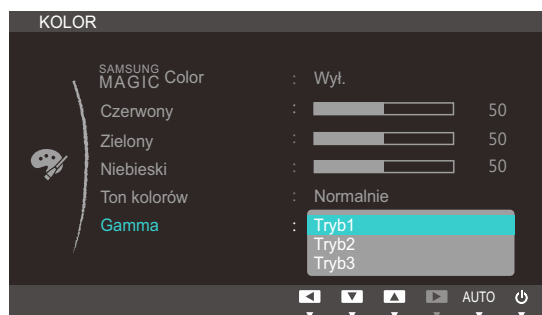
- **Zimny 2:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż **Zimny 1**.
  - **Zimny 1:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na niższą niż w trybie **Normalnie**.
  - **Normalnie:** To ustawienie pozwala wyświetlać standardowy ton kolorów.
  - **Ciepły 1:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż w trybie **Normalnie**.
  - **Ciepły 2:** To ustawienie pozwala ustawić temperaturę kolorów na wyższą niż **Ciepły 1**.
  - **Niestandar.:** To ustawienie pozwala dostosować ton kolorów.
- 4 Naciśnij przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij **[MENU]**.
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 5.6 Gamma

Regulacja jasności obrazu w średnim zakresie (gamma).

### 5.6.1 Konfiguracja opcji Gamma

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **KOLOR** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do menu **Gamma** i nacisnąć przycisk **[□/□]** na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk **[▲/▼]**, aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij **[MENU]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 6.1 Poł. w poziomie i Położenie pionowe

**Poł. w poziomie:** Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w lewo lub w prawo.

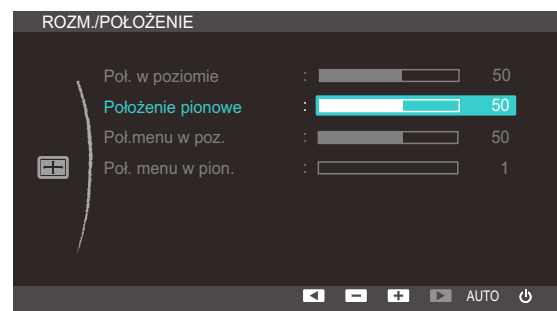
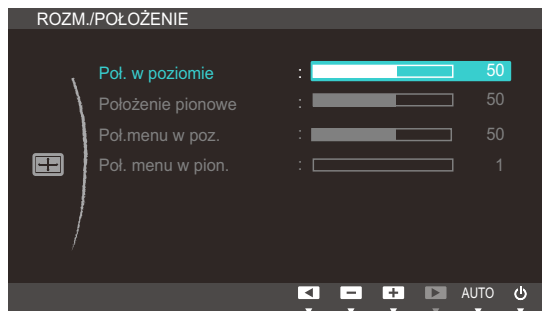
**Położenie pionowe:** Ta opcja pozwala na przesuwanie ekranu w górę lub w dół.



Opcja dostępna tylko w trybie **Analogowe**.

### 6.1.1 Konfiguracja opcji Poł. w poziomie i Położenie pionowe

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do opcji **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**, a następnie nacisnąć przycisk [□/⊞]. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować opcję **Poł. w poziomie** lub **Położenie pionowe**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

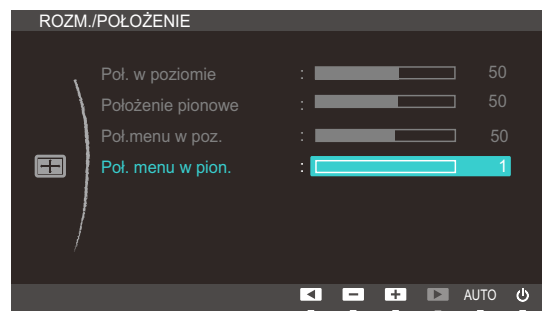
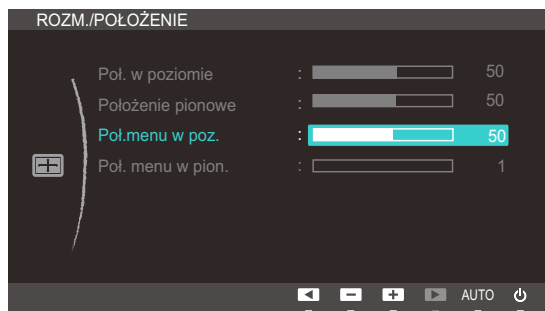
## 6.2 Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.

**Poł.menu w poz.:** Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w lewo lub w prawo.

**Poł. menu w pion.:** Ta opcja pozwala na przesuwanie menu w górę lub w dół.

### 6.2.1 Konfiguracja opcji Poł.menu w poz. i Poł. menu w pion.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **ROZM./POŁOŻENIE** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do opcji **Poł.menu w poz.** lub **Poł. menu w pion.**, a następnie nacisnąć przycisk [□/⊞]. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Nacisnąć przycisk [▲/▼], aby skonfigurować opcję **Poł.menu w poz.** lub **Poł. menu w pion.**
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

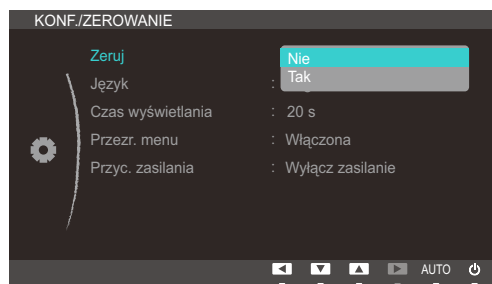


## 7.1 Zeruj

Ta opcja pozwala przywrócić wszystkie ustawienia produktu do fabrycznych wartości domyślnych.

### 7.1.1 Zerowanie ustawień (Zeruj)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [**□/⊞**] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby przejść do menu **Zeruj** i nacisnąć przycisk [**□/⊞**] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [**▲/▼**], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij **[MENU]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 7.2 Język

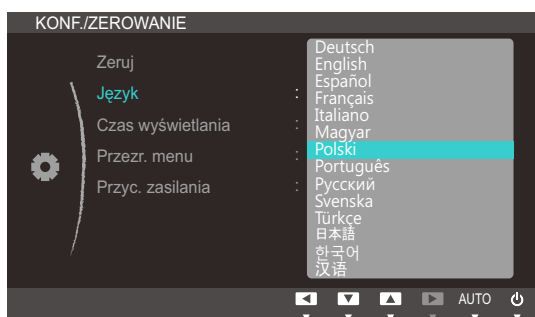
Ustawianie języka menu.



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

### 7.2.1 Zmiana języka (Język)

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Język** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcji. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciskać przycisk [▲/▼], aby wybrać odpowiedni język i nacisnąć przycisk [MENU].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

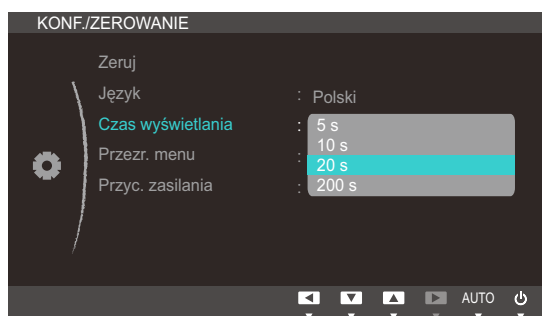
## 7.3 Czas wyświetlania

Ta opcja pozwala skonfigurować menu wyświetlane na ekranie (OSD) w taki sposób, aby zniknęło, gdy nie jest używane przez określony czas.

Opcji **Czas wyświetlania** można używać do określania czasu, po upływie którego menu OSD ma zniknąć.

### 7.3.1 Konfiguracja opcji Czas wyświetlania

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **Czas wyświetlania** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



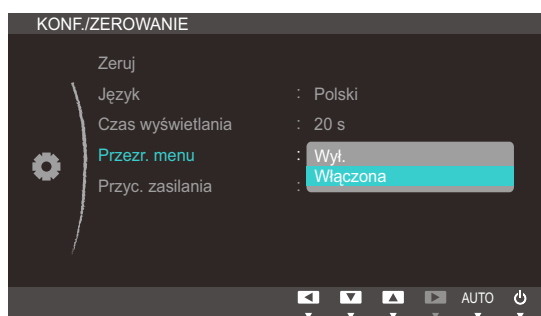
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [MENU].
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 7.4 Przezn. menu

Ustawianie przezroczystości okien menu:

### 7.4.1 Zmiana ustawień opcji Przezn. menu

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk **[MENU]**, aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [**□/⊞**] na produkcie.
- 3 Naciskać przycisk [**▲/▼**], aby przejść do menu **Przezn. menu** i nacisnąć przycisk [**□/⊞**] na produkcie. Pojawi się poniższy ekran.



- 4 Naciśnij przycisk [**▲/▼**], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij **[MENU]**.
- 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 7.5 Przyc. zasilania

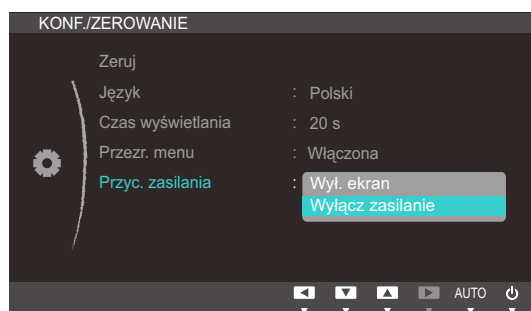
Przycisk zasilania produktu pełni dwie funkcje.



Domyślne ustawienie to **Wyłącz zasilanie**.

### 7.5.1 Aktywowanie opcji Przyc. zasilania

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciskać przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **KONF./ZEROWANIE** i nacisnąć przycisk [□/⊞] na produkcie.
- 3 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do opcji **Przyc. zasilania**, a następnie naciśnij przycisk [□/⊞]. Pojawi się poniższy ekran.



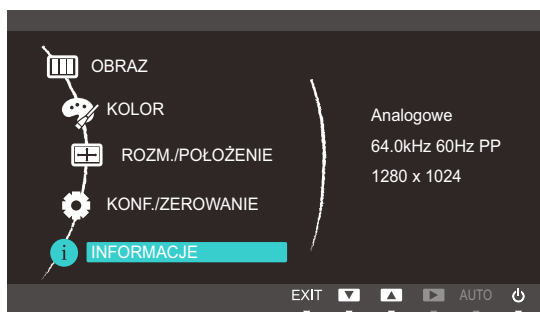
- Jeśli wybrano opcję **Wył. ekran**, przycisku zasilania można używać w następujący sposób:
    - Wyłączanie ekranu: Nacisnąć przycisk zasilania. Wyświetli się komunikat: "The screen will turn off in 5 seconds. Power Off: Press & hold ⏻ for 2 seconds." Po upływie 5 sekund ekran się wyłączy. Kontrolka zasilania w przedniej części produktu będzie migać, wyłączając się na 3 sekundy, a następnie włączając na jedną.
    - Włączanie ekranu/zasilania: Nacisnąć przycisk zasilania.
    - Wyłączanie zasilania: Nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez co najmniej 2 sekundy.
  - Aby włączyć lub wyłączyć produkt po wybraniu ustawienia **Wyłącz zasilanie**, należy nacisnąć przycisk zasilania.
- 4 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do żądanej opcji, następnie naciśnij [MENU].
  - 5 Wybrana opcja zostanie zastosowana.

## 8.1 INFORMACJE

Ta opcja pozwala na wyświetlanie aktualnego źródła wejściowego, częstotliwości i rozdzielczości.

### 8.1.1 Wyświetlanie menu INFORMACJE

- 1 Naciśnij dowolny przycisk na panelu przednim urządzenia, aby wyświetlić przewodnik menu ekranowego OSD. Następnie naciśnij przycisk [MENU], aby wyświetlić odpowiedni ekran menu.
- 2 Naciśnij przycisk [▲/▼], aby przejść do menu **INFORMACJE**. Zostaną wyświetlone informacje o aktualnym źródle wejściowym, częstotliwości i rozdzielczości.



Wyświetlane elementy menu mogą różnić się w zależności od modelu.

## 8.2 Konfiguracja funkcji Głośność na ekranie początkowym

Wyregulować ustawienie opcji **Głośność**, naciskając przycisk [●] po wyświetleniu przewodnika menu ekranowego OSD.

- 1 Naciśnij dowolny przycisk z przodu produktu (gdy nie wyświetla się żaden ekran menu) w celu wyświetlenia Przewodnika po menu OSD. Następnie naciśnij przycisk [●].
- 2 Pojawi się poniższy ekran.



- 3 Wyregulować opcję **Głośność** za pomocą przycisku [▲/▼].

## 9.1 Natural Color

### 9.1.1 Czym jest funkcja Natural Color?

Jednym z problemów występujących podczas używania komputera jest różnica między kolorami wyświetlanymi na ekranie a kolorami wydruków lub obrazów źródłowych pobieranych ze skanera lub aparatu cyfrowego. Stworzony przez firmę Samsung Electronics system Natural Color pozwala na zarządzanie kolorami i rozwiązanie tego problemu. Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na ekranie oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

[http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop\\_download.html](http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html)

## 9.2 MultiScreen



Program **MultiScreen** można zainstalować na maszynie wirtualnej serwera VDI lub na komputerze hosta z kompatybilnym systemem operacyjnym Windows.

Infrastruktura pulpitu wirtualnego: komputer z aplikacją **VMware View** i kartą **Teradici Hostcard**



Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

### 9.2.1 Instalacja oprogramowania

1 Włóż instalacyjny dysk CD do napędu [CD-ROM].

2 Uruchom instalację programu "MultiScreen".



Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny "MultiScreen" na dysku [CD-ROM] i kliknij go dwa razy.

3 Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk "Next".

4 Postępuj zgodnie z instrukcją, która pojawi się na ekranie.



- Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
- Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona "MultiScreen" nie zostanie utworzona.
- W takim przypadku naciśnij klawisz "F5".

### Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MultiScreen

Na instalację programu "MultiScreen" może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

#### System operacyjny

##### "System operacyjny"

- "System Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"





Program "MultiScreen" wymaga systemu operacyjnego "Windows 2000" lub nowszego.

### "Sprzęt"

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

### 9.2.2 Usuwanie programu

Kliknij przycisk **[Start]**, wybierz opcje **[Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)]** i kliknij dwa razy polecenie **[Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)]**.

Wybierz na liście programów pozycję "MultiScreen" i kliknij przycisk **[Add/Delete (Dodaj/Usuń)]**.

## 10.1 Wymagania, które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung

### 10.1.1 Testowanie produktu



Przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung należy przetestować produkt zgodnie z poniższą instrukcją. Jeżeli problem nadal występuje, należy skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

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

Jeśli ekran jest wyłączony, a kontrolka zasilania miga, mimo że produkt jest prawidłowo podłączony do komputera, należy wykonać test autodiagnostyczny.

- 1 Wyłącz komputer i monitor.
- 2 Odłączyć kabel od produktu.
- 3 Włączenie urządzenia.
- 4 Jeśli pojawia się komunikat **Sprawdź kabel sygnałowy**, produkt działa normalnie.



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

### 10.1.2 Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybu wykraczającego poza obsługiwany zakres rozdzielczości (zob. "11.2 Tabela trybu standardowego") na krótko pojawi się komunikat **Tryb nieoptymalny**.

### 10.1.3 Sprawdź, co następuje.

#### Problem z instalacją (tryb PC)

Problem	Rozwiązanie
Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdzić, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu i do komputera i czy złącza są mocno wciśnięte. (Zob. "3.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")

## Problem z ekranem

Problem	Rozwiązanie
Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.	Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony prawidłowo. (Zob. "3.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
Pojawia się komunikat <b>Sprawdź kabel sygnałowy</b> .	Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do produktu. (Zob. "3.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Pojawia się komunikat <b>Tryb nieoptymalny</b> .	Ten komunikat pojawia się wtedy, gdy sygnał z karty graficznej przekracza maksymalną rozdzielczość lub częstotliwość produktu.
	Zmienić maksymalną rozdzielczość i częstotliwość pod kątem parametrów produktu, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (strona 104).
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdzić podłączenie kabla do produktu (zob. "3.2 Podłączanie i korzystanie z komputera")
Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Wyregulować opcje <b>Zgrubne</b> (strona 79) i <b>Precyzyjne</b> (strona 80).
	Usuń wszystkie podłączone akcesoria (przedłużacz kabla wideo itp.) i spróbuj ponownie.
	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości. (Zob. "11.1 Ogólne")
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.	Upewnij się, że rozdzielczość i częstotliwość komputera zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie, w razie potrzeby, zmień ustawienia zgodnie z informacjami w Tabeli trybu standardowego (strona 104) w niniejszej instrukcji i informacjami w menu <b>INFORMACJE</b> produktu.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Wyregulować opcje <b>Jasność</b> (strona 75) i <b>Kontrast</b> (strona 76).
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")
Kolory na ekranie są zafałszowane i pokryte cieniem.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")
Kolor biały nie jest do końca biały.	Zmienić ustawienia <b>KOLOR</b> . (Zob. " Konfiguracja odcienia")

Problem	Rozwiązanie
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz a dioda LED zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.
	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

### Problem z dźwiękiem

Problem	Rozwiązanie
Brak dźwięku.	Sprawdź połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.
	Sprawdź poziom głośności.
Poziom głośności jest zbyt niski.	Ustaw głośność dźwięku.
	Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.

### Problem z urządzeniem źródłowym

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

## 10.2 Pytania i odpowiedzi

Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	<p data-bbox="678 528 1150 562">Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.</p> <ul data-bbox="678 589 1465 1514" style="list-style-type: none"><li data-bbox="678 589 1465 763">• Windows XP: Przejdź do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> → <b>Zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li><li data-bbox="678 786 1465 925">• Windows ME/2000: Kliknij kolejno <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> → <b>Zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i w menu <b>Ustawienia monitora</b> ustaw odpowiednią <b>Częstotliwość odświeżania</b>.</li><li data-bbox="678 947 1465 1122">• Windows Vista: Przejdź do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Ustawienia ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li><li data-bbox="678 1144 1465 1319">• Windows 7: Przejdź do opcji menu <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Rozdzielczość ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li><li data-bbox="678 1341 1465 1514">• Windows 8: Przejdź do opcji menu <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Rozdzielczość ekranu</b> → <b>Ustawienia zaawansowane</b> → <b>Monitor</b> i wyregulować ustawienie <b>Częstotliwość odświeżania ekranu</b> w menu <b>Ustawienia monitora</b>.</li></ul>

Pytanie	Odpowiedź
<p>Jak dostosować rozdzielczość?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows ME/2000: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows Vista: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Ustawienia ekranu</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows 7: Otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Dopasuj rozdzielczość</b> i zmień rozdzielczość.</li> <li>• Windows 8: Otwórz <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Ekran</b> → <b>Dopasuj rozdzielczość</b>, i zmień rozdzielczość.</li> </ul>
<p>Jak ustawić tryb oszczędzania energii?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i kompozycje</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> lub <b>USTAWIENIA BIOS</b> na komputerze.</li> <li>• Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Ekran</b> → <b>Ustawienia wygaszacza ekranu</b> lub <b>USTAWIENIA BIOS</b> na komputerze.</li> <li>• Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Wygaszacz ekranu</b> lub <b>USTAWIENIA BIOS</b> na komputerze.</li> <li>• Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Wygaszacz ekranu</b> lub <b>USTAWIENIA BIOS</b> na komputerze.</li> <li>• Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz <b>Ustawienia</b> → <b>Panel sterowania</b> → <b>Wygląd i personalizacja</b> → <b>Personalizacja</b> → <b>Wygaszacz ekranu</b> lub <b>USTAWIENIA BIOS</b> na komputerze.</li> </ul>



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

## 11.1 Ogólne

Nazwa modelu		NC221 / NC221-S / NC221-TS / NC221-TW / NC221W	NC241 / NC241-TS / NC241-TW / NC241W
Panel	Rozmiar obrazu	Kategoria 22 (21,5 cali / 54,6 cm)	Kategoria 24 (23,5 cali / 59,8 cm)
	Obszar wyświetlania	476,64 mm (poziomo) x 268,11 mm (pionowo)	521,28 mm (poziomo) x 293,22 mm (pionowo)
Gama kolorów		16,7 mln	
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		148,50 MHz (analogowy/cyfrowy)	
Złącze serwera		Gniazdo Gigabit Ethernet (gniazdo LAN)	
Zasilanie		Produkt można podłączyć do gniazdka o napięciu 100 lub 240 V. Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.	
Złącza sygnałowe		RGB IN, DVI OUT	
Głośniki		1 W x 2 (stereo)	
VESA		100 mm x100 mm	
USB		USB 2.0 x 6 (Przesył danych do urządzenia)	
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji	



## Standard Plug &amp; Play

Ten monitor może być zainstalowany i używany z każdym systemem zgodnym z funkcją Plug & Play. Obustronna wymiana danych między monitorem a systemem komputerowym optymalizuje ustawienia monitora. Instalacja monitora odbywa się automatycznie. Niemniej jednak można dostosować ustawienia instalacji do własnych potrzeb.



## Plamki (piksele) ekranowe

Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu LCD. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.



W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany powyższych danych technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



To urządzenie zaliczane jest do kategorii sprzętu cyfrowego klasy B



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

## 11.2 Tabela trybu standardowego



- W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. Dlatego ustawienie rozdzielczości innej niż podana może spowodować obniżenie jakości obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybór optymalnej rozdzielczości podanej dla rozmiaru ekranu danego produktu.
- Sprawdź częstotliwość podczas wymiany monitora CDT (podłączonego do komputera) na monitor LCD. Jeżeli monitor LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, zmień częstotliwość pionową na 60 Hz w monitorze CDT przed wymianą.

Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	31 – 80 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz

Jeśli komputer wysyła sygnał należący do poniższych standardowych trybów sygnału, rozdzielczość ekranu zostanie dopasowana automatycznie. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

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



Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+



- **Częstotliwość pozioma**  
 Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cykli poziomych stanowi wartość częstotliwości poziomej. Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.
- **Częstotliwość odświeżania pionowego**  
 Powtarzanie tego samego obrazu kilkadziesiąt razy na sekundę umożliwia wyświetlenie obrazu naturalnego. Częstotliwość powtarzania nazywa się „częstotliwością pionową” lub „częstotliwością odświeżania” i wyraża się w hercach (Hz).

## Kontakt do SAMSUNG

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



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

NORTH AMERICA	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA	
ARGENTINE	0800-555-SAMSUNG (0800-555-7267)
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-7267 1-800-SAMSUNG (72-6786)
EL SALVADOR	800-6225 800-0726-7864
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033
HONDURAS	800-2791-9267 800-2791-9111
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
NICARAGUA	001-800-5077267
PANAMA	800-7267 800-0101

LATIN AMERICA	
PARAGUAY	009-800-542-0001
PERU	0800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000-405-437-33
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)

EUROPE	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	055 233 999
BULGARIA	<b>800 111 31, Безплатна телефонна линия</b>
CROATIA	072 726 786
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777

EUROPE	
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	<b>801-172-678*</b> lub <b>+48 22 607-93-33 *</b> * (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 7267
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka) 090 726 786 (0,39 EUR/min) klicni center vam je na voljo od ponedeljka do petka od 9. do 18. ure.
SPAIN	0034902172678
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS	
ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	+7-495-363-17-00

CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55 (VIP care 8-800-555-55-88)
TAJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)

CHINA	
CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
MACAU	0800 333

S.E.A	
AUSTRALIA	1300 362 603
INDONESIA	021-56997777 08001128888
JAPAN	0120-363-905
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)
MYANMAR	+95-01-2399-888
NEW ZEALAND	0800 726 786
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-329999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

S.W.A	
BANGLADESH	09612300300
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free
SRI LANKA	94117540540

MENA	
ALGERIA	021 36 11 00
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)
EGYPT	08000-7267864 16580
IRAN	021-8255 [CE]
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-CALL (183-2255)
MOROCCO	080 100 22 55
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-CALL (800-2255)
SAUDI ARABIA	8002474357
SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)

AFRICA	
BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D'IVOIRE	8000 0077
DRC	499999
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
MAURITIUS	23052574020
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
REUNION	262508869
RWANDA	9999

AFRICA	
SENEGAL	800-00-0077
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0800 755 755 / 0685 889 900
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

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



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

#### Okoliczności inne niż defekt produktu

Czyszczenie produktu, regulacja, pouczenia, ponowna instalacja itd.

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

#### Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta

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

Uszkodzenie produktu w wyniku:

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



## Pozostałe okoliczności

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



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

## Zasady utylizacji

### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



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

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

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

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

### Sposób poprawnego usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt



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

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

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

## Terminologia

### OSD

Funkcja OSD umożliwia konfigurowanie ustawień wyświetlanych na ekranie pod kątem oczekiwanej jakości obrazu. Umożliwia zmienianie jasności, odcienia, rozmiaru i wielu innych ustawień ekranu za pomocą opcji menu wyświetlanych na ekranie.

### Zgrubne

Funkcja Zgrubne dotyczy częstotliwości drgań fal radiowych na sekundę. Fala o wyższej częstotliwości pozwala na transmisję większej ilości danych i jest łatwiej odbijana. Fala o niższej częstotliwości łatwiej pokonuje przeszkody i przemieszcza się dalej, ale przenosi mniej danych. Menu Zgrubne pozwala na ręczne regulowanie częstotliwości po kątem optymalnej jakości obrazu. Można regulować ustawienia menu Zgrubne, korzystając z Tabeli standardowych trybów sygnału (strona 104), według parametrów produktu, aby poprawić jakość obrazu.

### Gamma

Menu Gamma pozwala na regulowanie skali szarości odzwierciedlanej na ekranie w półtonach. Regulowanie jasności wpływa na jasność całego ekranu, a regulowanie menu Gamma wpływa tylko na jasność średnią.

### Skala szarości

Skala dotyczy poziomów intensywności kolorów, które odzwierciedlają różnice w zmianach kolorów między ciemniejszymi i jaśniejszymi obszarami ekranu. Zmiany jasności ekranu wyrażane są różnicami w bieli i czerni, a skala szarości dotyczy obszaru pośredniego pomiędzy czernią a bielą. Zmiana skali szarości za pomocą regulacji menu Gamma powoduje zmianę jasności średniej ekranu.

### Prędkość skanowania

Częstotliwość skanowania albo częstotliwość odświeżania odnosi się do częstotliwości odświeżania ekranu. Odświeżane dane obrazu są nadawane w celu wyświetlenia obrazu na ekranie, choć odświeżanie jest niewidoczne gołym okiem. Liczbę odświeżeń ekranu nazywa się częstotliwością skanowania, którą mierzy się w hercach (Hz). Częstotliwość skanowania na poziomie 60 Hz oznacza, że ekran jest odświeżany 60 razy na sekundę. Częstotliwość skanowania ekranu zależy od parametrów kart graficznych komputera i monitora.

### Częstotliwość pozioma

Znaki i obrazy wyświetlane na monitorze składają się z wielu kropek (pikseli). Piksele są nadawane w liniach poziomych, które następnie są układane pionowo, tworząc obraz. Częstotliwość pozioma, mierzona w kHz, informuje, ile razy na sekundę linie poziome są nadawane i wyświetlane na ekranie

monitora. Wartość 85 częstotliwości poziomej oznacza, że linie poziome tworzące obraz są nadawane 85000 razy na sekundę. Częstotliwość pozioma wynosi 85 kHz.

### Częstotliwość pionowa

Każdy obraz składa się z wielu linii poziomych. Częstotliwość pionowa, mierzona w Hz, informuje, ile obrazów da się stworzyć w ciągu sekundy za pomocą tych linii poziomych. Wartość 60 częstotliwości pionowej oznacza, że obraz jest nadawany 60 razy na sekundę. Częstotliwość pionowa, nazywana także „częstotliwością odświeżania”, wpływa na migotanie ekranu.

### Rozdzielczość

Rozdzielczość to liczba pikseli poziomych i pionowych, które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu.

Wysoka rozdzielczość to wyświetlanie większej ilości informacji na ekranie, które odpowiada potrzebom realizacji wielu zadań w tym samym czasie.

Na przykład rozdzielczość 1920 × 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1080 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

Na przykład rozdzielczość 1920 × 1200 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) i 1,200 linii pionowych (rozdzielczość pionowa).

### Plug & Play

Technologia Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem i komputerem, tworząc optymalne środowisko wyświetlania.

Do korzystania z funkcji Plug & Play monitor wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.

## Symbols

"PCoIP" 33

## C

Co to jest platforma PC over IP 28

Czerwony 82

Czynności wstępne 71

Czyszczenie 8

## E

Elementy 20

## G

Gamma 86

## I

INFORMACJE 94

Instalacja 23

## J

Jasność 75

Język 90

## K

Konfiguracja funkcji Głośność na ekranie początkowym 94

Kontakt do SAMSUNG 106

Kontrast 76

## M

MultiScreen 96

## N

Natural Color 95

Niebieski 84

## O

Ogólne 103

Ostrość 77

## P

Podłączanie i korzystanie z komputera 72

Podłączanie monitora do komputerahosta za pomocą kabla sieci LAN 32

Połączenie z użyciem technologii PCoIP 29

Prawa autorskie 7

Prawidłowa postawa przy produkcji 18

Precyzyjne 80

Przezroczystość menu 92

Przyc zasilania 93

Pytania i odpowiedzi 101

## S

SAMSUNG MAGIC Bright 78

SAMSUNG MAGIC Color 81

Sprawdzanie zawartości 19

## T

Tabela trybu standardowego 104

Terminologia 115

Ton kolorów 85

## W

Wymagania które należy spełnić przed skontaktowaniem się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 98

Wyświetlanie godziny 91

## Z

Zasady bezpieczeństwa 10

# Indeks

---

Zeruj 89

Zgrubne 79

Zielony 83