

SAMSUNG

Instrukcja obsługi

OH85F

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



Nowe Technologie IT

ul. Dworcowa 8
43-200 Pyszczyna
sklep@unikomp.pl
www.wyswietlanie.pl

Telefony
(32) 210 22 11
(32) 326 33 00
(32) 212 88 22

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

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

Przygotowania

Sprawdzenie zawartości Elementy	13
	13
Części	14
Przód	14
Widok z tyłu	15
Pilot	16

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

	18
Zmiana orientacji pionowej na poziomą	18
Wentylacja	18

Dane techniczne mocowania ściennego

	19
Pilot (RS232C)	20
Połączenie kablowe	20
Podłączanie	23
Kody sterujące	24

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne	33
Czynności sprawdzające	33
Przed podłączeniem kabli	34
Podłączanie kabla zasilającego	35

Łączenie z komputerem PC

	36
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	36
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	36
Podłączanie za pomocą kabla DP	36

Łączenie z urządzeniem wideo

	37
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI	37
Podłączanie za pomocą kabla HDMI	37

Podłączanie przekaźnika HDBase-T

	38
Podłączanie do systemu audio	39

Zmiana źródła sygnału

	40
Źródło	40

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC	41
Instalacja	41
Dezinstalacja	41

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC

	42
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)	42
Połączenie Ethernet	43

Funkcja ekranu startowego

Wielokranowy	44
--------------	----

Tryb obrazu

	45
--	----

Czasomierz wt./wyłącz.

	46
--	----

Wyłącznik czasowy

	46
--	----

Wyłącznik czasowy

	46
--	----

Zarządzanie świętami

	47
--	----

Ustawienia sieci

	48
--	----

Ustawienia ID

	49
--	----

Identyfikator urządzenia

	49
--	----

Połącz. kablowe z PC

	49
--	----

Ściana wideo

	50
--	----

Ściana wideo

	50
--	----

Więcej ustawień

	52
--	----

Regulacja ekranu

Tryb obrazu

	53
--	----

Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość /

Kolor / Odcień (Z/C)	54
----------------------	----

Temperat. barwowa

	55
--	----

Balans bieli

	55
--	----

Gamma

	56
--	----

Wartość skalibrowana

	56
--	----

Spis treści

Opcje obrazu	57	Wiadomość MDC	71	Tr. got. br. sygn.	79
Ton kolorów	58	Język menu	72	Aut. wył. zasil.	79
Cyfrowa redukcja szumu	58	Resetuj wyświetlacz ekr.	72	Wentylator i temperatura	80
Poziom czerni HDMI	58			Sterowanie wentylatorem	80
Tryb Film	59			Ustawienie prędk. wentylatora	80
Diody Smart LED	59			Tryb pracy na zewnątrz:	80
				Sterowanie temperaturą	80
Rozmiar obrazu	60	System		Zmień kod PIN	81
Rozmiar obrazu	60	Ustawienia	73	Ogólne	82
Powiększenie/Pozycja	61	Ustawienia początkowe (System)	73	Zabezpieczenia	82
				Hot Plug HDMI	82
Wyłącz obraz	62	Czas	74	Resetuj system	83
Resetowanie obrazu	62	Ustawienie zegara	74		
		DST	74		
		Auto. wyłączenie	74		
		Opóźnienie włączenia	74		
		Auto Source Switching	75		
		Auto Source Switching	75	Pomoc techniczna	
		Przywracanie źródła gł.	75	Aktualizacja oprogramowania	84
		Źródło główne	75	Kontakt z firmą Samsung	84
		Źródło pomocnicze	75	Przejdź do strony głównej.	84
		Sterowanie zasilaniem	76	Zeruj wszystko	84
		Autom. włączenie zasil.	76		
		Ster. trybem gotowości	76		
		Sieć w trybie czuwania	77		
		Przycisk zasilania	77		
		Rozwiązanie Eco	78		
		Ograniczenie jasności	78		
		Oszczędz. Energii	78		
		Czujnik Eco	78		
		Harmonogram lampy ekranu	79		
Wyświetlanie komunikatu	71				
Informacje o źródle	71				
Wiadom. o braku sygnału	71				

Spis treści

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung	85
Testowanie produktu	85
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości	85
Sprawdź, co następuje.	86
Pytania & odpowiedzi	92

Dane techniczne

Ogólne	94
Zaprogramowane tryby synchronizacji	96

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta)	99
Okoliczności inne niż defekt produktu	99
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta	99
Pozostałe okoliczności	99
Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków	100
Optymalna jakość obrazu	100
Zapobieganie wypalaniu powidoków	100
Licencja	102
Terminologia	103

Rozdział 01

Przed rozpoczęciem używania produktu

Copyright

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

© 2016 Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

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

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

Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawowitych właścicieli.

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

Zasady bezpieczeństwa

Ostrzeżenie

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.

Uwaga

Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.



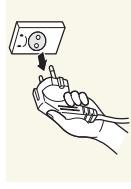
Czynności oznaczone tym symbolem są zabronione.



Instrukcje oznaczone tym symbolem muszą być przestrzegane.

Czyszczenie

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



- 1 Wyłączyć produkt i komputer.
- 2 Odtąć przewód zasilający od produktu.

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

- 3 Do czyszczenia szybki ochronnej użyć wody i czystej, suchej ściereczki.

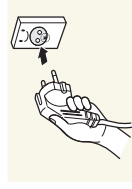
- Przetrzeć za pomocą czystej, zwilżonej ściereczki.

W celu usunięcia uporczywych plam przetrzeć za pomocą ściereczki z niewielką ilością środka czyszczącego na bazie etanolu.

Użyć szczotki w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń z otworu wlotowego i wylotowego.

W celu usunięcia uporczywych plam przetrzeć za pomocą ściereczki z niewielką ilością środka czyszczącego na bazie etanolu.

W przypadku czyszczenia przy użyciu wody utrzymywać ciśnienie poniżej 0,5 bara.



- 4 Przewód zasilający podłączyć do produktu po zakończeniu czyszczenia.
- 5 Włączyć produkt i komputer.

Przechowywanie

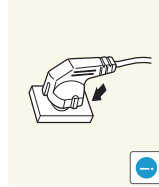
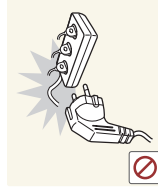
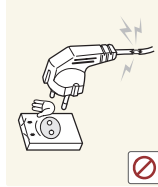
Ze względu na charakterystykę produktów o wysokim połytku, używanie ultradźwiękowych nawilżaczy UV może spowodować powstanie białych plam na produkcie.

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

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

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

Ostrzeżenie



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

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

Wkładając wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.

Podłączyć wtyczkę do gniazda elektrycznego z uziemieniem (tylko izolowane urządzenie typu 1).

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.

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

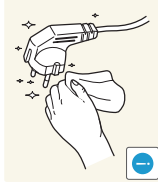
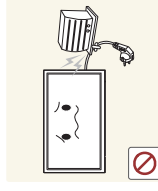
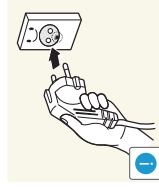
- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.

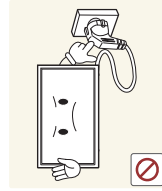
- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

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

- Mogłoby dojść do pożaru.

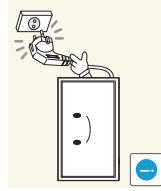


Uwaga



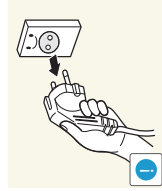
Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.



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

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

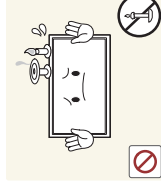


Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

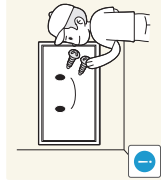
Instalacja

Ostrzeżenie



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

- Mogłoby dojść do pożaru.



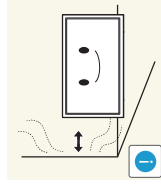
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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



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

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



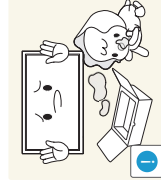
Produktu nie należy stawiać bezpośrednio przy ścianie — należy zapewnić swobodny przepływ powietrza.

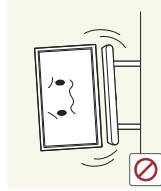
— Informacje zawiera instrukcja montażu produktu przeznaczanego do użytkowania na zewnątrz. (<http://displayolutions.samsung.com>)

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

- Mogłoby dojść do uduszenia dziecka.





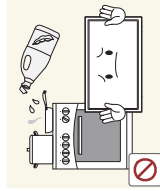
Nie stawiać produktu na niestabilnych lub drgających powierzchniach (niepewna półka, nachylona powierzchnia itd.).

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



Nie ustawiać produktu w zasięgu małych dzieci.

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

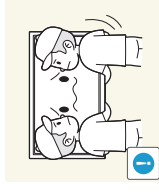


Olej jadalny, taki jak olej sojowy, może uszkodzić lub zdeformować produkt. Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Przestrogi dotyczące montażu i przechowywania

- Po otwarciu pokrywy należy zamontować produkt w ciągu 1 godziny, przy wilgotności nieprzekraczającej 60%. ([str. 34](#))
- Podczas otwierania pokrywy lub montowania obudowy zachować wstępnie ustawioną wilgotność (np. podłączenie urządzenia zewnętrznego, aktualizacja oprogramowania wbudowanego).
- Produkt należy użytkować i przechowywać z założoną pokrywą.

Uwaga



Uważać, by nie upuścić produktu podczas przenoszenia.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



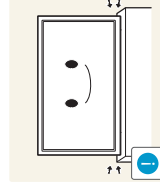
Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

- Może dojść do uszkodzenia ekranu.



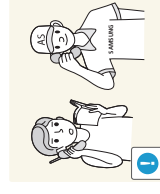
Ustawiając produkt na szafce lub na półce, upewnić się, że dolna krawędź przedniej części produktu nie wystaje.

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



Produkt należy ustawiać starannie.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



W przypadku umieszczania produktu w nietypowym miejscu jego otoczenie może być przyczyną poważnego pogorszenia jakości jego pracy. Z tego względu przed instalacją produktu należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

- Miejsca charakteryzujące się znacznym zapyleniem; miejsca, w których stosowane są chemikalia; miejsca o zbyt wysokich lub zbyt niskich temperaturach; miejsca o zbyt wysokiej wilgotności lub zbyt dużej ilości wody; środki transportu takie jak pojazdy, lotniska i dworce używane nieprzerwanie przez długi czas itp.

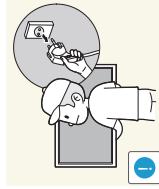
Działanie

Ostrzeżenie



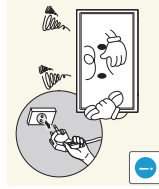
Wewnątrz produktu znajduje się wysokie napięcie. Nigdy nie rozbierać, nie naprawiać ani nie modyfikować produktu samodzielnie.

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



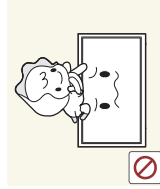
Przed przeniesieniem produktu wyłączyć przełącznik zasilania i odłączyć przewód zasilający oraz wszystkie inne podłączone kable.

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



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

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



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

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

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

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

Nie upuszczać przedmiotów na produkt i nie uderzać w niego.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

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

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

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

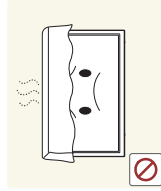
- Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.

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

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

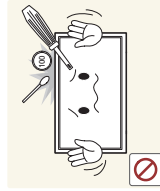
Nie używać i nie przechowywać palnych rozpylaczy ani łatwopalnych substancji w pobliżu produktu.

- Może dojść do wybuchu lub pożaru.



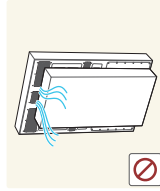
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

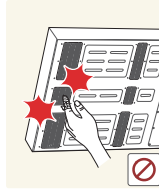


Nie wkładać do produktu (przez otwór wentylacyjny, porty wejściowe/wyjściowe itd.) metalowych przedmiotów (pateczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapatek itd.).

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



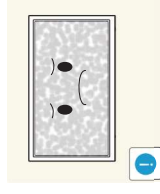
Nie blokować otworu wentylacyjnego urządzenia. Może to spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia z powodu możliwego przegrzania.



Nie wkładać palców ani przedmiotów do otworów wentylacyjnych.

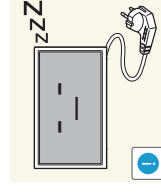
- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

Uwaga



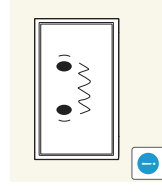
Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.

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



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

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



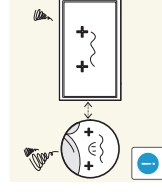
Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.



Nie trzymać produktu dółem do góry i nie przynosić go, trzymając za stojak.

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

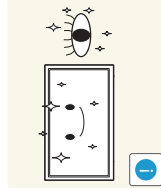


Patrzanie na ekran ze zbyt małej odległości przez dłuższy czas może spowodować pogorszenie wzroku.



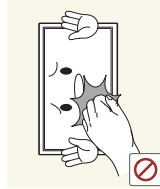
Nie korzystać z nawilzaczy ani pieców w pobliżu produktu.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

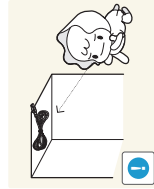


Korzystając z produktu, pamiętać o odpoczynku dla oczu, który powinien trwać przynajmniej 5 minut w każdej godzinie.

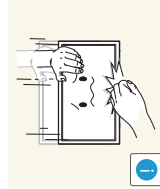
- Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.



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



Przechowywać małe akcesoria poza zasięgiem dzieci.



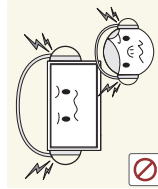
Zachować ostrożność, dopasowując kąt produktu czy wysokość stojaka.

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



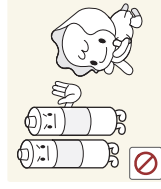
Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.



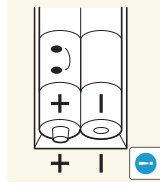
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



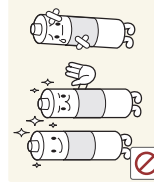
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do buzi baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

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



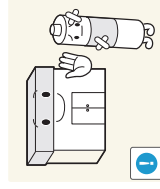
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

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



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

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



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

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

Rozdział 02

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

Elementy

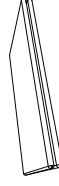
- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd rzeczywistych elementów może się różnić od elementów pokazanych na rysunkach.
- Podstawa nie jest dołączona do produktu. Aby zamontować stojak, można go zakupić osobno.



Skrócona instrukcja konfiguracji

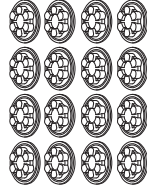


Pilot



Karta gwarancyjna

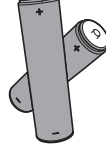
(Dostępna w zależności od kraju)



Zaślepka ostony (16 EA)



Instrukcja montażu



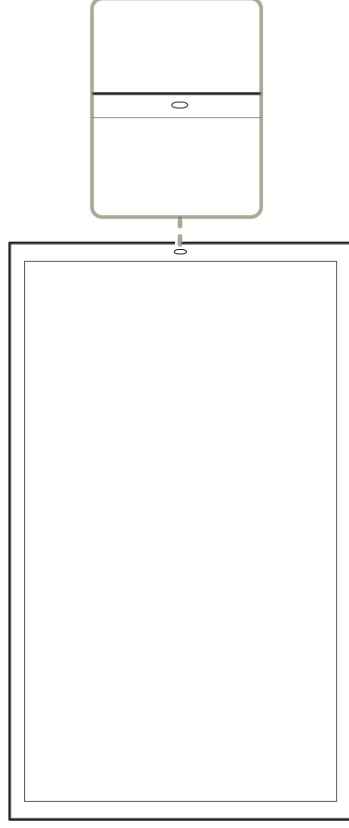
Baterie

(Dostępna w zależności od kraju)

Części

Przód

— 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

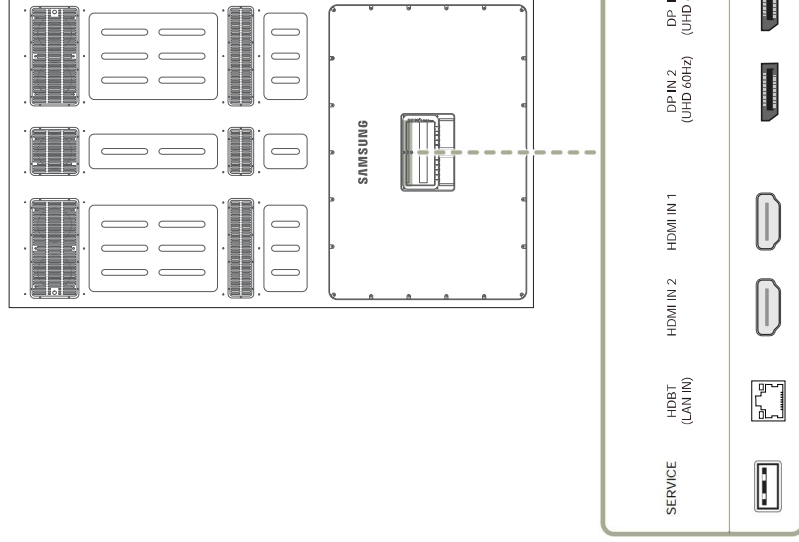
Opis

Czujnik pilota Aby skorzystać z wybranej funkcji, nacisnąć odpowiedni przycisk na pilocie sterowania skierowanym na czujnik umieszczony z przodu urządzenia.

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

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

SERVICE

Do podłączenia do urządzenia USB podczas aktualizacji oprogramowania.

HDBT (LAN IN)

- Wysyła sygnał HDMI do podłączonego kabla LAN za pomocą przełącznika HDBaseT.

- Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.

— Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*).

*Shielded Twist Pair.

HDMI IN 1, HDMI IN 2

Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.

DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz)

Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.

— Pozwala uzyskać wysoką ostrość obrazu w trakcie wyświetlania materiałów w jakości UHD przy częstotliwości odświeżania ekranu wynoszącej 60 Hz.

AUDIO OUT

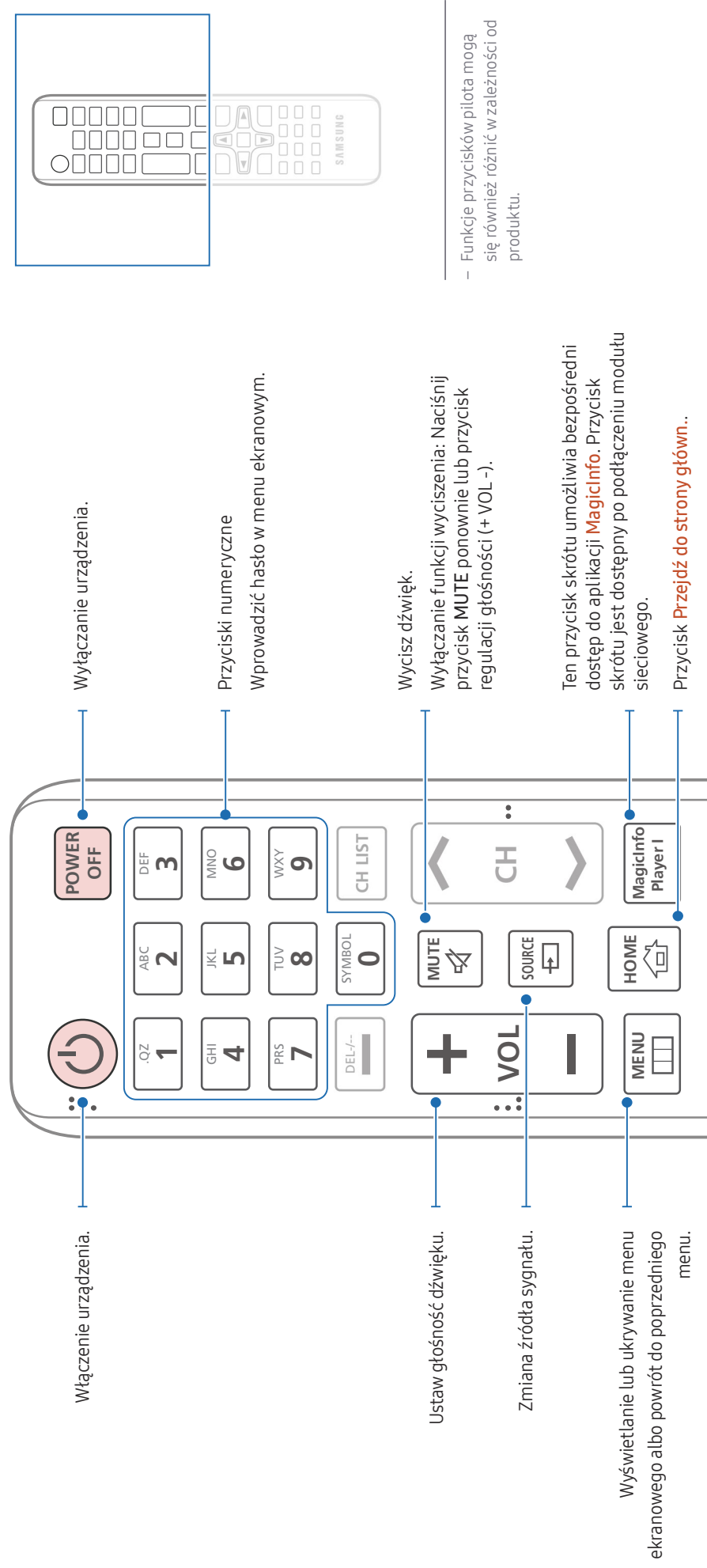
Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.

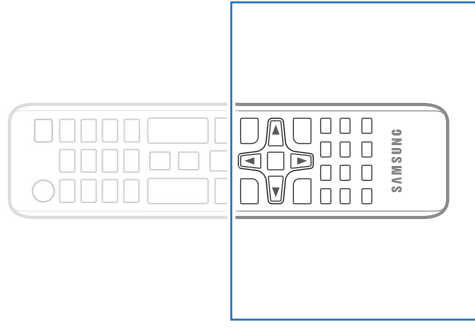
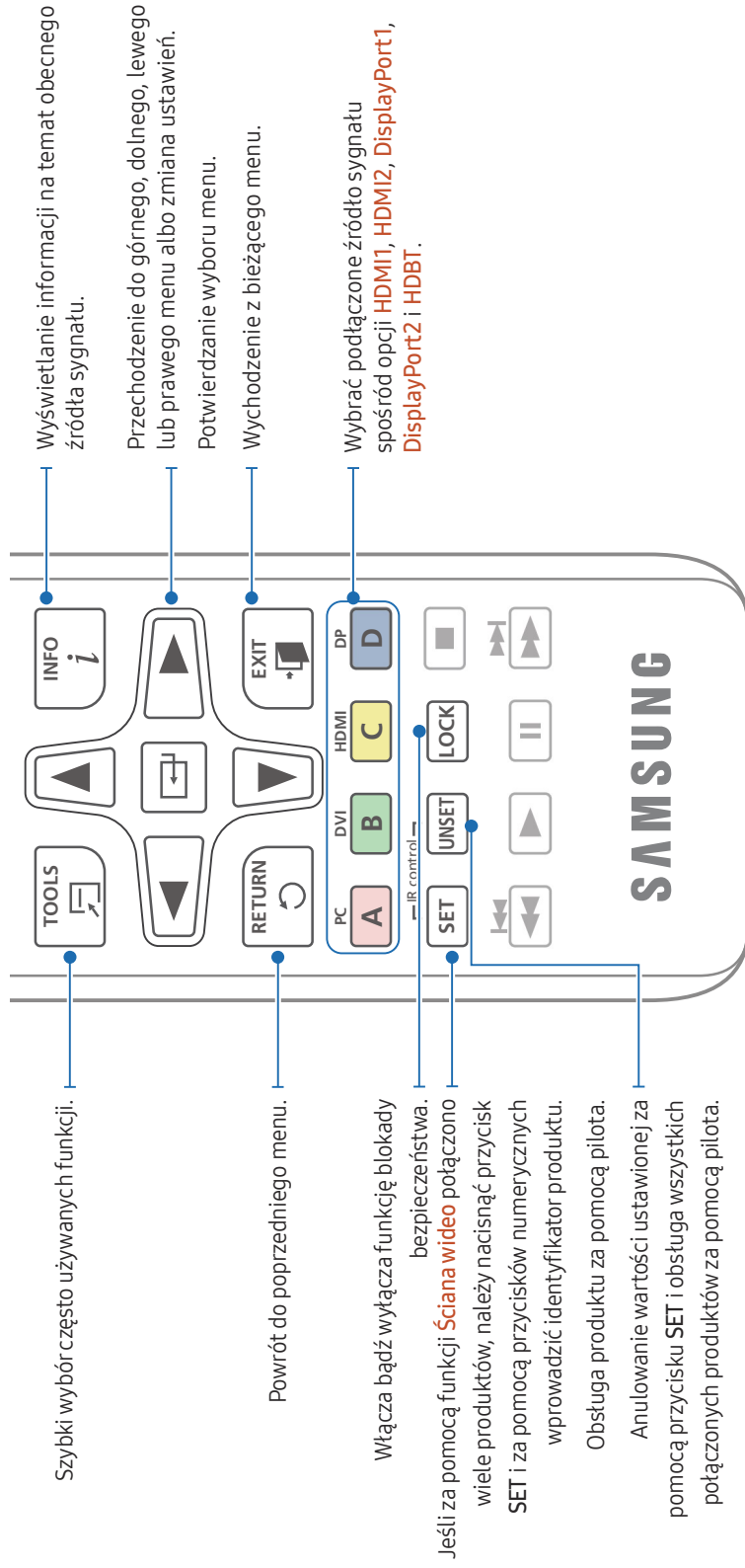
RS232C IN

Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).

Pilot

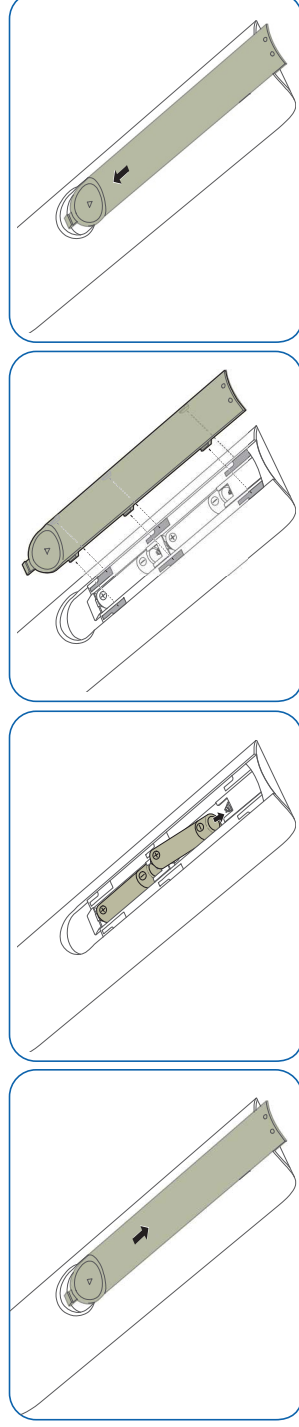
- Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.
- Przyciski bez opisu na poniższym rysunku nie są obsługiwane przez urządzenie.



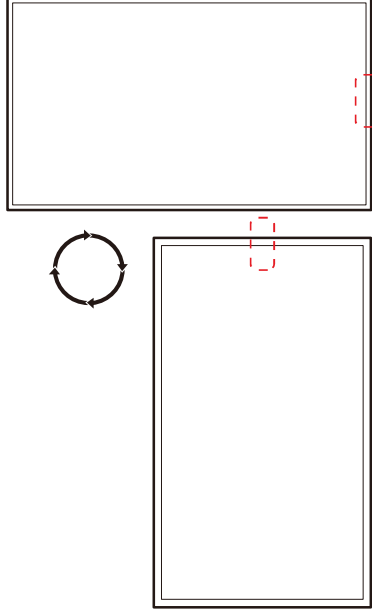


– Funkcje przycisków pilota mogą się różnić w zależności od produktu.

Aby włożyć baterie do pilota



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

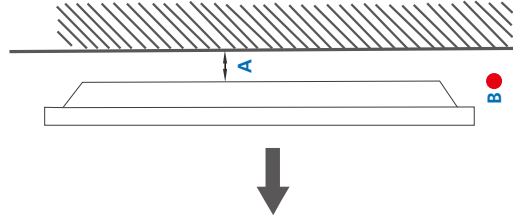


Aby uniknąć obrażeń ciała, urządzenie należy w sposób bezpieczny przymocować do podłogi lub ściany, zgodnie z instrukcją instalacji.

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

Zmiana orientacji pionowej na poziomą

- Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Aby korzystać z urządzenia w pozycji pionowej (portretowej), należy obrócić je w prawo, tak aby dioda LED była zwrócona w dół.



Rysunek 1.1 Widok z boku

Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

A Minimalnie 60 mm

- W przypadku wystawienia produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych: 200 mm lub więcej
 - Temperatura powietrza poniżej 35°C (bez wystawiania produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych): 60 mm lub więcej
- B Temperatura otoczenia: poniżej 50 °C
- W przypadku mocowania produktu na prostopadłej ścianie należy pozostawić co najmniej 60 mm przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 50 °C

— Informacje zawiera instrukcja montażu produktu przeznaczonego do użytkowania na zewnątrz. (<http://displaysolutions.samsung.com>)

Dane techniczne mocowania ściennego

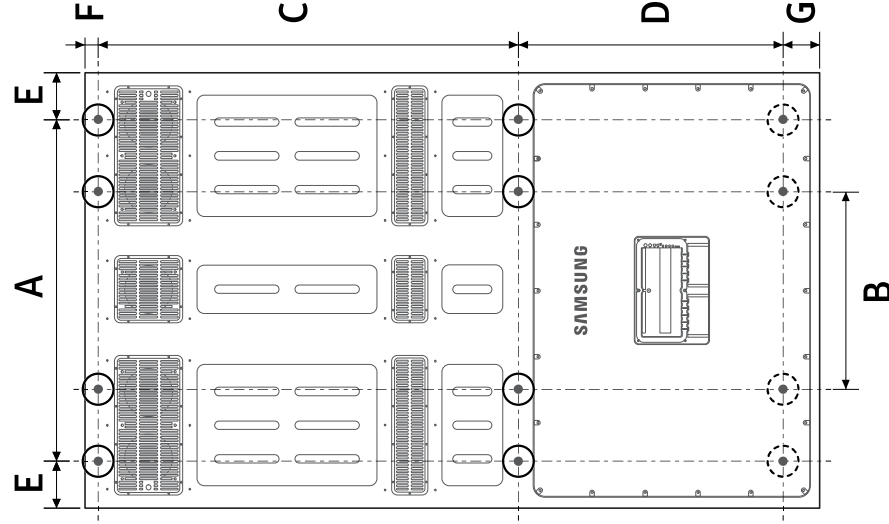
- Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. Urządzenie zamontowane na pochylonej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała.
Przed przystąpieniem do montażu mocowania ściennego na powierzchniach innych niż płyta gipsowo-kartonowa, należy skontaktować się z najbliższym centrum serwisowym w celu uzyskania dodatkowych informacji.
- Nie używać zestawu ściennego, który może ulec przechyleniu.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Podczas montażu mocowania ściennego urządzenie nie może być włączone. Może to spowodować obrażenia ciała w wyniku porażenia prądem.
- Nie używać otworów prowadzących do montażu na ścianie.

Jednostka: mm

Rozstaw otworów na śruby (A * B) w milimetrach	1000 X 500
Rozstaw otworów na śruby (C * D) w milimetrach	1118,4 X 750
E	92,5
F	40,8
G	94,8
ROZMIAR ŚRUBY	M8

○ : Otwory do montażu na ścianie (8 punktów)

⊙ : Otwory prowadzące (4 punkty) (nie używać otworów prowadzących do montażu na ścianie)



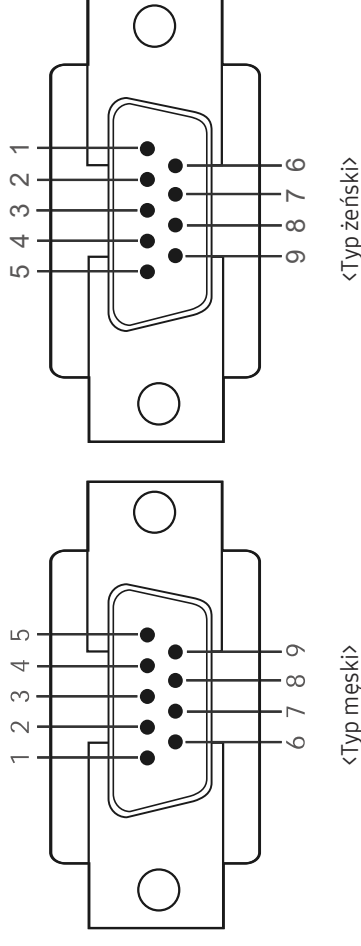
Pilot (RS232C)

Połączenie kablowe

Kabel RS232C

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

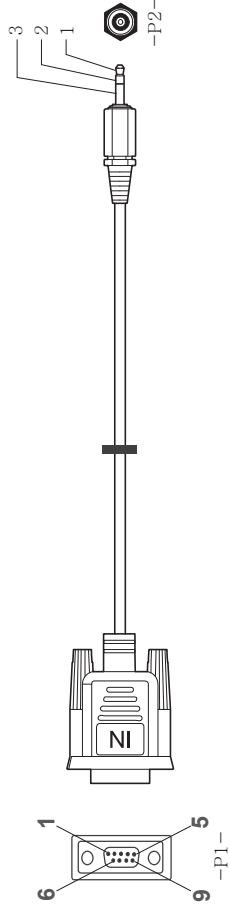
- Przypisanie styków



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

- Kabel RS232C

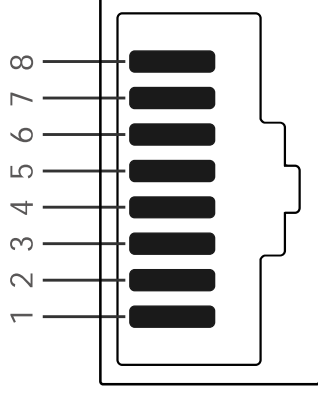
Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



	-P1-	-P2-	
Typ męski	Rx 3	2	Tx STEREO
	Tx 2	1	Rx WTYK
	Masa 5	3	Masa (Ø 3,5)

Kabel LAN

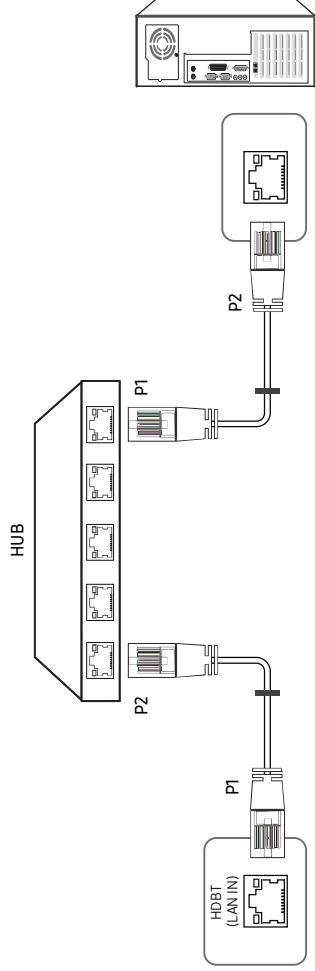
- Przypisanie styków



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

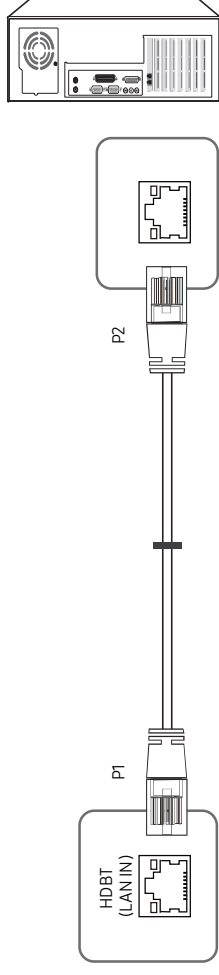
- Złącze: HDBT (LAN IN)

Kabel LAN (PC do HUB)



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

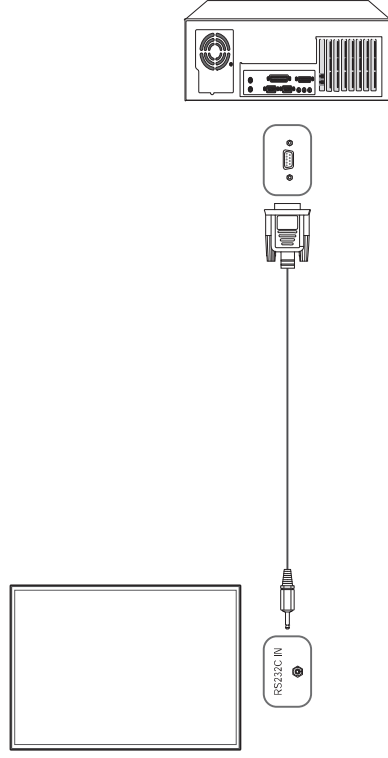
Kabel krosowy (PC do PC)



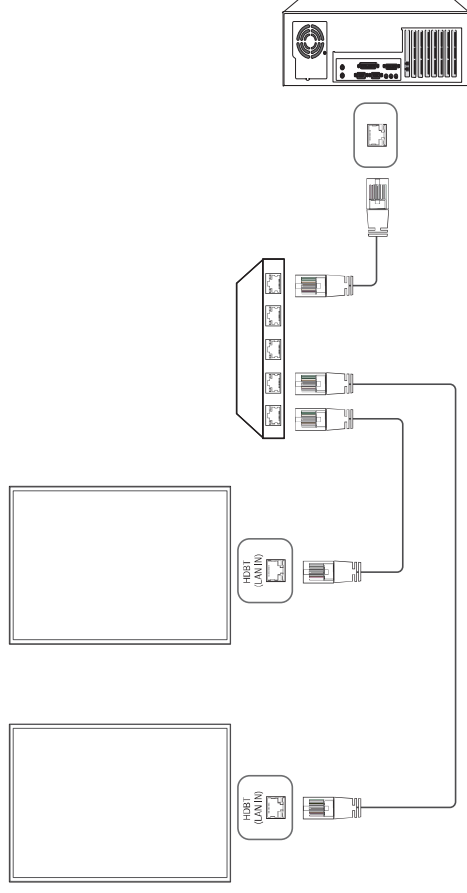
Sygnat	P1	P2	Sygnat
TX+	1	<----->	RX+
TX-	2	<----->	RX-
RX+	3	<----->	TX+
RX-	6	<----->	TX-

Podłączenie

- Sposób połączenia 1



- Sposób połączenia 2



Kody sterujące

Sprawdzanie stanu funkcji sterowania (polecenie „pokaż”)

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

Sterowanie (polecenie „ustaw”)

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

Polecenie

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

Nr Typ polecenia Polecenie Zakres wartości

9	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0-1
10	Włączanie funkcji ściany wideo	0x84	0-1
11	Sterowanie funkcją ściany wideo	0x89	-

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

Przykład: włączenie zasilania & ID = 0

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

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

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

Sterowanie zasilaniem

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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna	
0xAA	0x11	0			
• Ustawianie trybu zasilania (ustaw zasilanie na WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)					
Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x11	1	"Power"		

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

1: zasilanie WŁĄCZONE

0: zasilanie WYŁĄCZONE

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Kontrola głośności

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

Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Suma kontrolna	
0xAA	0x12	0			
• Ustawianie głośności (ustaw poziom głośności)					
Nagłówek	Polecenie	Identyfikator	Długość danych	Dane	Suma kontrolna
0xAA	0x12	1	"Volume"		

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór źródła sygnału

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

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

- Ustawianie źródła sygnału (ustaw źródło sygnału)

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

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

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

0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort
0x55	HDBT

- Opcji DVI_video, HDMI1_PC oraz HDMI2_PC nie można używać za pomocą polecenia Set. Należy użyć poleceń „Pokaż”.
- Tryb **MagicInfo** jest dostępny jedynie w przypadku modeli obsługujących funkcję **MagicInfo**.
- Opcje RF(TV) i DTV są dostępne jedynie w przypadku modeli obsługujących tryb TV.

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

- Funkcja

Tryb ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.

Sterowanie trybem ekranu nie jest możliwe, kiedy jest włączona funkcja **Ściana wideo**.

— Umożliwiają to jedynie modele obsługujące tryb TV.

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

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

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

0x01 16 : 9

0x04 Powiększenie

0x31 Szerokie powiększenie

0x0B 4 : 3

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Wł./wył. funkcji PIP

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

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

- Ustawianie funkcji PIP (WŁĄCZ/WYŁĄCZ funkcję PIP)

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

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

1: PIP WŁĄCZONY

0: PIP WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie dopasowywaniem automatycznym (wyłączenie PC i BNC)

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

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

"Auto Adjustment": 0x00 (zawsze)

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie trybem ściany wideo

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

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

- Ustawianie trybu ściany wideo (Ustaw tryb ściany wideo)

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

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

1: **Pełny**

0: **Naturalny**

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Blokada bezpieczeństwa

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

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

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

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

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

1: **WŁĄCZONY**

0: **WYŁĄCZONY**

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR": kod wskazujący na charakter błędu.

Włączanie funkcji ściany wideo

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

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

- Włączanie lub wyłączanie funkcji ściany wideo

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

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

1: Włączanie ściany wideo

0: Wyłączenie ściany wideo

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

V.Wall_On : Jak powyżej

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

„ERR” : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie funkcją ściany wideo

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

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

- Ustawianie funkcji ściany wideo

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

Wall_Div: Kod sterownika ściany wideo ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10

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

Wall_SNo : Kod numeru produktu ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10: (1 ~100)

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

“ERR” : kod wskazujący na charakter błędu.

Rozdział 03

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

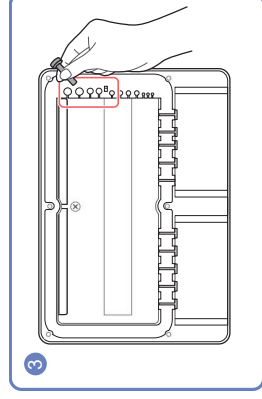
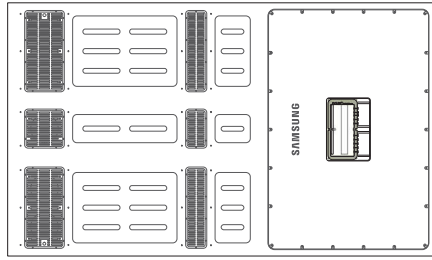
Czynności wstępne

Czynności sprawdzające

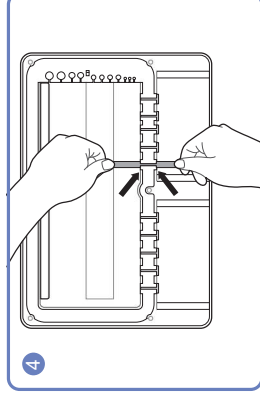
- Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi. Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń. Podłączenie kabla zasilania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

Przed podłączeniem kabli

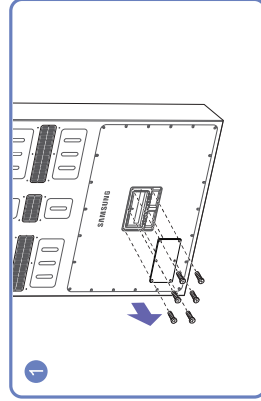
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



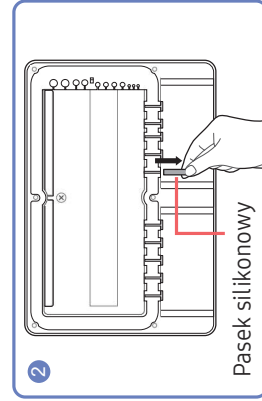
Umieścić wyjęty pasek silikonowy w oznaczonym obszarze i pozostawić go tam, aby zapobiec jego zgubieniu.



W otwór, z którego wyjęto pasek silikonowy, wprowadzić odpowiedni kabel.



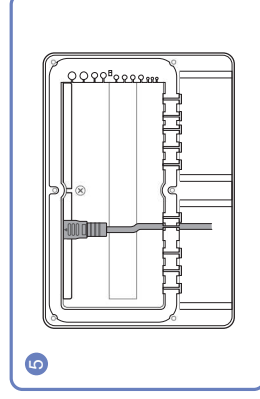
Odkręcić śruby, a następnie zdjąć obudowę.



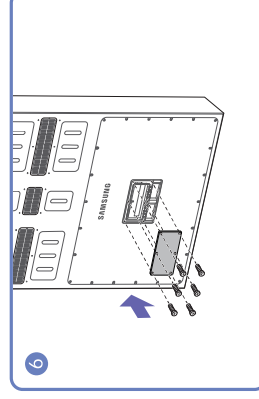
Wyjąć silikonowy element o odpowiedniej grubości kabla.

Różne rozmiary otworów i odpowiadająca im grubość kabla.

- otwór $\varnothing 7 \times 1$: wprowadzić kabel $\varnothing 7$.
- otwór $\varnothing 5,5 \times 6$: wprowadzić kabel $\varnothing 5,5$.
- otwór $\varnothing 3 \times 2$: wprowadzić kabel $\varnothing 3$.
- otwór $\varnothing 8,5 \times 1$: wprowadzić kabel $\varnothing 8,5$.



Kabel należy podłączyć zgodnie z ilustracją.



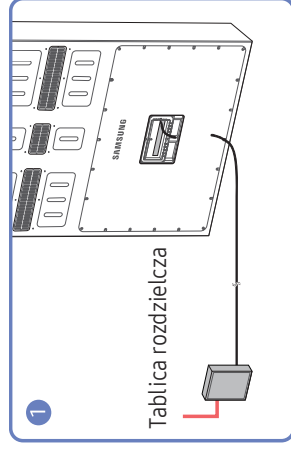
Zamknąć obudowę, a następnie dokręcić śruby.

— Po podłączeniu wszystkich kabli należy zamknąć obudowę i dokręcić śruby, aby zapewnić wodoszczelność urządzenia.

— Zalecany moment obrotowy: 10–12 kgf·cm

Podłączenie kabla zasilającego

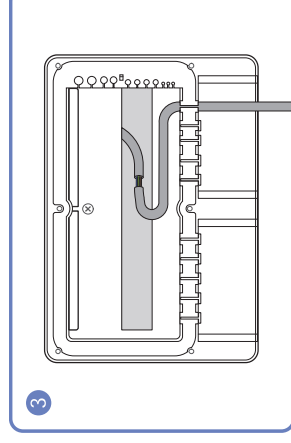
— Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



1

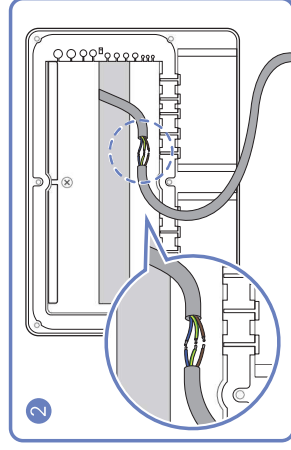
Tablica rozdzielcza

Przygotować wodoodporny kabel zasilania o średnicy 8,5 mm i amperażu 20 A.



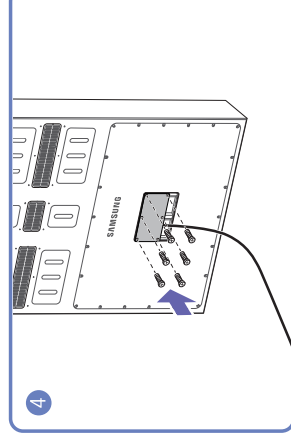
3

Umieścić zlutowany (połączony) odcinek przewodu zasilającego we wnętrzu produktu.



2

Połączyć oba odcinki przewodu zasilającego. Zlutować i zaizolować przewód w miejscu połączenia.



4

Założyć tylną pokrywę i dokręcić śruby.

Kolory żył przewodu zasilającego w zależności od kraju

W przypadku podłączenia kabla doprowadzającego zasilanie zewnętrzne należy się upewnić, że kolory jego przewodów odpowiadają kolorom 3 przewodów wewnątrz kabla zasilania produktu. Znaczenie (Neutral, Live albo Ground) każdego z kolorów przewodu kabla doprowadzającego zasilanie zewnętrzne może być różne w zależności od kraju.

— Funkcję poszczególnych przewodów należy potwierdzić za pomocą tabeli poniżej.

Nazwa modelu	Neutral	Live	Ground	Kraj
OH85F	NIEBIESKI	BRAZOWY	ZIELONY/ŻÓŁTY	
	BIAŁY	CZARNY	ZIELONY lub ZIELONY/ŻÓŁTY	America
	NIEBIESKI	BRAZOWY	ZIELONY/ŻÓŁTY	Europe
	CZARNY	CZERWONY	ZIELONY/ŻÓŁTY	India
	BIAŁY	CZARNY	ZIELONY lub ZIELONY/ŻÓŁTY	Taiwan & Japan

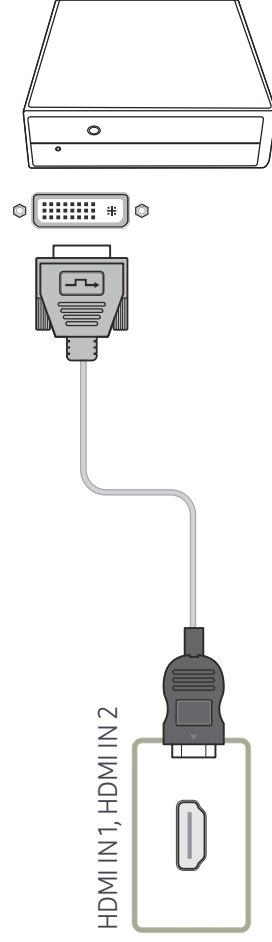
Łączenie z komputerem PC

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

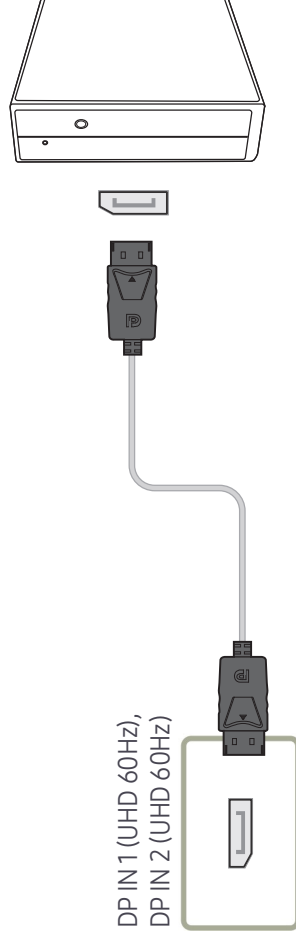
Podłączenie za pomocą kabla HDMI



Podłączenie za pomocą kabla HDMI-DVI



Podłączenie za pomocą kabla DP



- Środki ostrożności dotyczące korzystania ze standardu DP

- Karty graficzne niezgodne ze standardem DP mogą uniemożliwiać wyświetlanie ekranu rozruchu systemu BIOS, gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii. W takim przypadku należy pamiętać, aby przed włączeniem komputera najpierw włączyć produkt.
- Interfejs DP IN 1 (UHD 60Hz), DP IN 2 (UHD 60Hz) na produkcie oraz dołączony kabel DP zaprojektowano zgodnie ze standardami VESA. Stosowanie kabla DP, który nie jest zgodny ze standardami VESA, może spowodować awarię produktu. Firma Samsung Electronics nie jest odpowiedzialna za jakiegokolwiek problemu wynikające ze stosowania kabla niezgodnego z tymi standardami.

Należy stosować kabel DP określony w standardach VESA.

- Aby skorzystać z rozdzielczości optymalnej (3840 x 2160 przy 60 Hz), gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji **DisplayPort1** lub **DisplayPort2**, zaleca się użycie kabla DP krótszego niż 5 m.

- Wyłączenie trybu oszczędzania energii, gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji **DisplayPort1** lub **DisplayPort2**, może spowodować zaimportowanie nowych informacji o rozdzielczości i przywrócenie domyślnych ustawień rozmiaru lub położenia okna zadań.

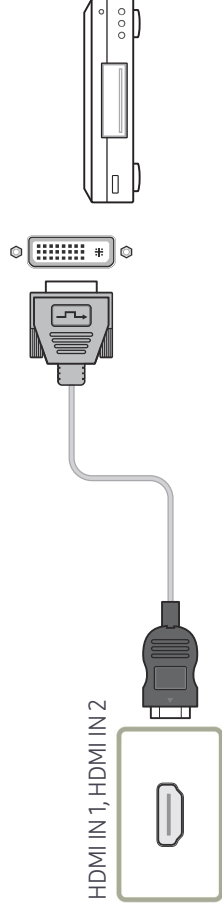
Łączenie z urządzeniem wideo

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

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

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

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



Podłączenie za pomocą kabla HDMI

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

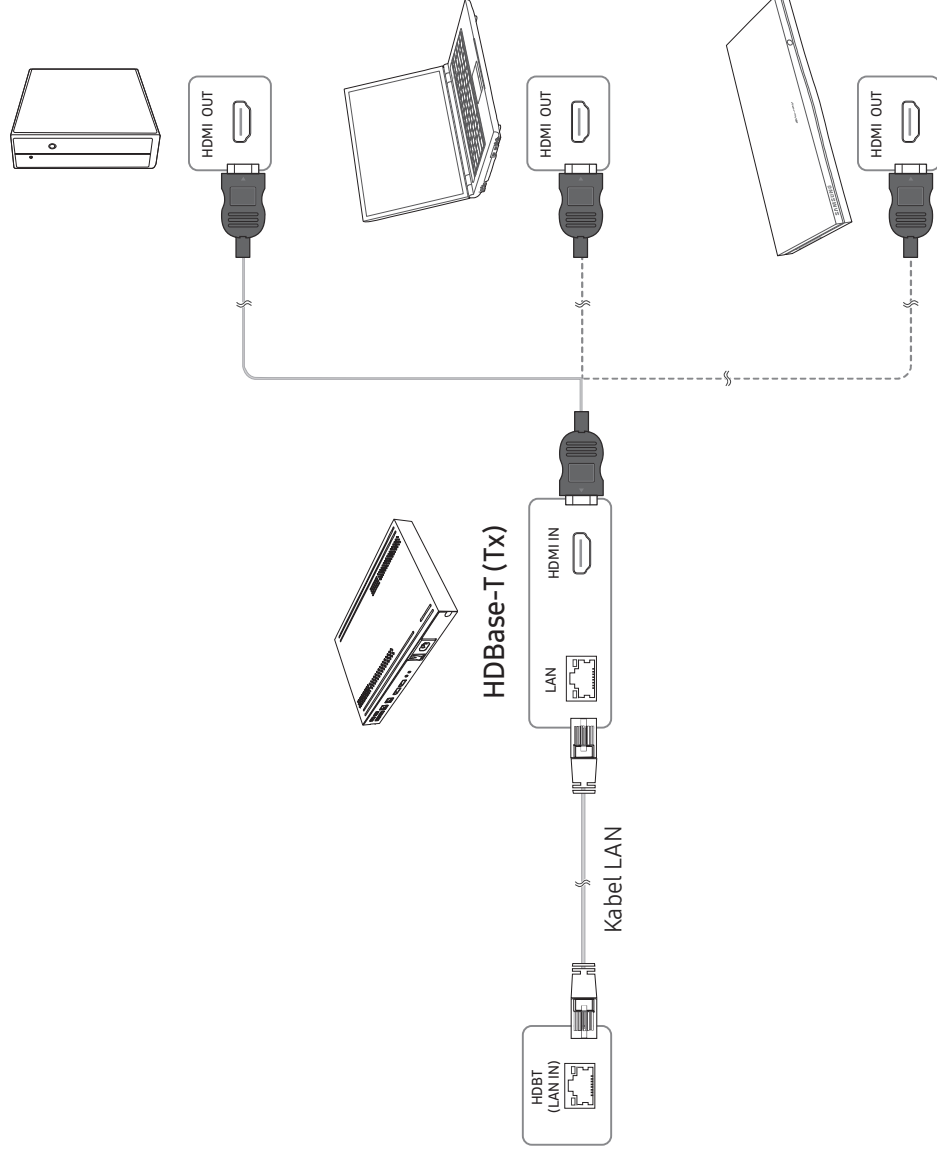
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

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



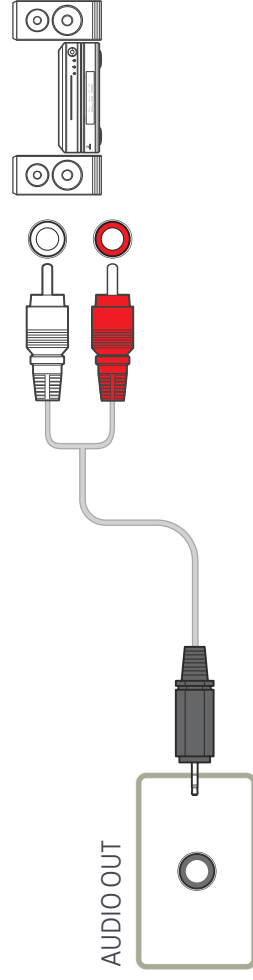
Podłączanie przekaźnika HDBase-T

- Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
- Gniazdo HDBase-T (Tx) przesyła dane z urządzenia zewnętrznego do gniazda HDBase-T (Rx). Upewnij się, że gniazda te połączono bezpośrednio za pomocą przewodu LAN.
- Transmisja danych nie będzie możliwa, jeśli gniazdo HDBase-T (Rx) zostanie połączony z gniazdem HDBase-T (Tx) za pośrednictwem koncentratora.
- Gniazdo HDBase-T współpracuje ze skrętkami nieekranowanymi (ang. unshielded twisted pair, UTP) lub skrętkami ekranowanymi (ang. shielded twisted pair, STP), jednak w celu zachowania zgodności ze standardem CE wymagane jest użycie skrętek STP i złączy STP. Ekranowane przewody i złącza są zalecane w przypadku ochrony przed nieprzewidywalnymi zakłóceniami elektrycznymi emitowanymi przez otoczenie, które mogą wpływać na działanie produktu. Zaleca się korzystanie z przewodu STP w celu zapewnienia najlepszego działania. Użycie przewodu UTP lub przewodu krosowego może negatywnie wpłynąć na jakość działania.



Podłączanie do systemu audio

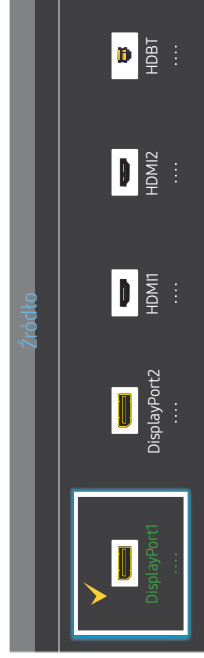
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



Zmiana źródła sygnału

Źródło

SOURCE → Źródło



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

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

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

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

Edytuj nazwę

SOURCE → Źródło → TOOLS → Edytuj nazwę → ENTER

Pozwala określić nazwę podłączonego urządzenia zewnętrznego.

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

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

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

Rozdział 04

Korzystanie z programu MDC

Multiple Display Control (MDC) to aplikacja umożliwiająca łatwe sterowanie kilkoma wyświetlaczami równocześnie przy użyciu komputera. Szczegółowe informacje na temat korzystania z programu MDC można znaleźć w pomocy dostępnej po zainstalowaniu programu. Program MDC jest dostępny na stronie internetowej.

Po naciśnięciu przycisku **On** następującym po naciśnięciu przycisku **Off** następuje sprawdzenie statusu urządzenia, co może potrwać około minuty. Polecenie należy uruchomić po upływie około minuty.

Instalacja/deinstalacja programu MDC

Instalacja

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

- 1 Kliknij ikonę programu instalacyjnego **MDC Unified**.
- 2 Wybierz język instalacji. Następnie należy kliknąć przycisk „**OK**”.
- 3 Gdy pojawi się ekran „**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**”, należy kliknąć przycisk „**Next**”.
- 4 W wyświetlonym oknie „**License Agreement**” wybrać opcję „**I accept the terms in the license agreement**” oraz kliknąć przycisk „**Next**”.
- 5 W wyświetlonym oknie „**Customer Information**” wypełnić wszystkie pola, a następnie kliknąć przycisk „**Next**”.

- 6 W oknie „**Destination Folder**” należy wybrać miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „**Next**”.

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

- 7 W oknie „**Ready to Install the Program**” sprawdzić miejsce docelowe instalacji programu, a następnie kliknąć przycisk „**Install**”.

- 8 Pojawi się informacja o postępie instalacji.

- 9 Kliknąć przycisk „**Finish**” w wyświetlonym oknie „**InstallShield Wizard Complete**”.

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

- 10 Po instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona skrótu **MDC Unified**.

— Ikona pliku wykonywalnego MDC może nie być widoczna w zależności od systemu komputerowego lub specyfikacji produktu.

— Naciśnij klawisz F5, jeśli ikona pliku wykonywalnego nie jest widoczna.

Deinstalacja

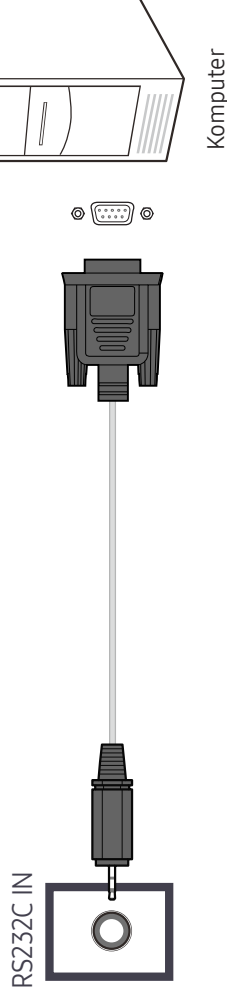
- 1 Wybrać opcję **Ustawienia** > **Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.
- 2 Wybierz program **MDC Unified** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**.

Ustawianie połączenia z aplikacją MDC

Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych)

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

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

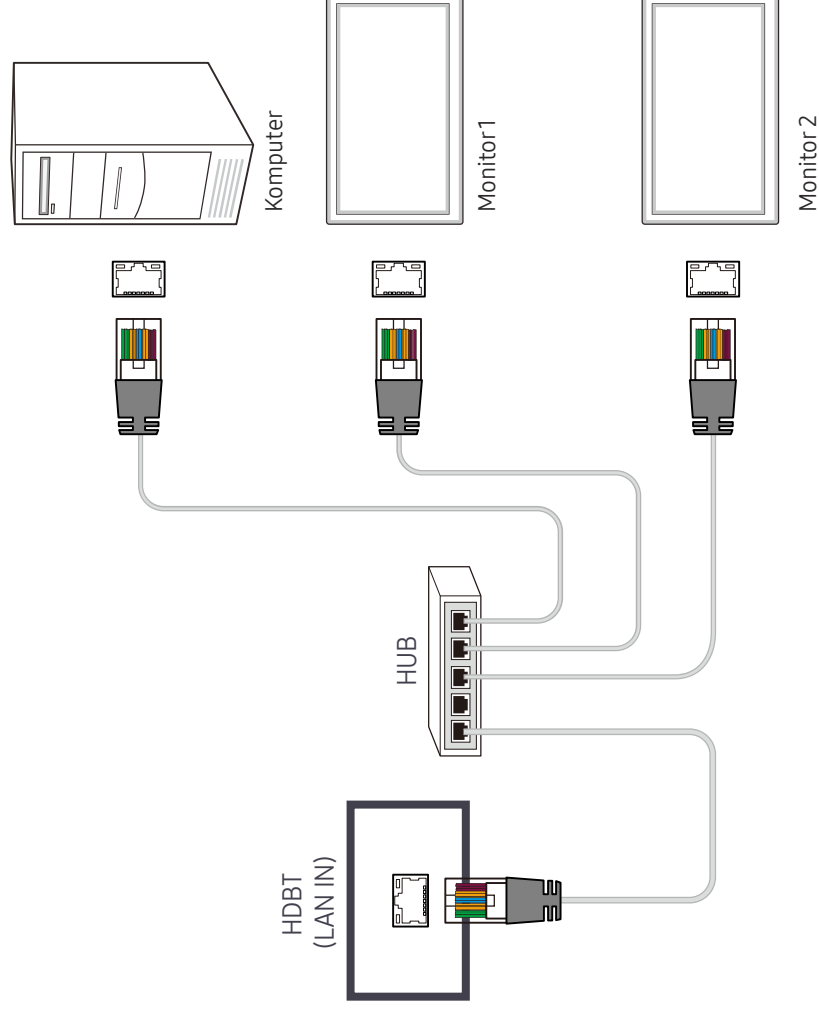


Połączenie Ethernet

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

Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

- Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.
- Przez port HDBT (LAN IN) na koncentratorze można do produktu podłączyć wiele urządzeń.



Rozdział 05

Funkcja ekranu startowego

Dostęp do tej funkcji można uzyskać za pośrednictwem opcji **Pomoc techn.** → **Przejdź do strony głównej**.

Dostęp do funkcji można uzyskać, naciskając przycisk HOME na pilocie.

Wieloekranowy

HOME  → **Wieloekranowy** → ENTER 



Wyświetlanie na ekranie obrazu z wielu źródeł jednocześnie.

- **Wyłączone**
- **PIP**: Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.
- **Potrójny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.
- **Poczwórny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

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

– Więcej informacji o funkcjach podrzędnych znajduje się w sekcji **Wieloekranowy** w rozdziale **Wyświetlacz ekranowy**.

Tryb obrazu

HOME  → Tryb obrazu → ENTER 



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

Wybrać tryb obrazu (**Tryb obrazu**) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany. Tryb **Film/zdjęcie** polepsza jakość obrazu z urządzenia wideo. Tryb **Tekst** polepsza jakość obrazu z komputera.

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

Czasomierz wł./wyłącz.

HOME  → Czasomierz wł./wyłącz. → ENTER 



Czasomierz wł./wyłącz.

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

– Przed skorzystaniem z funkcji **Ustawienie zegara** należy ustawić zegar.

Włącznik czasowy

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

Nastąpi włączenie urządzenia z ustawioną głośnością i wybranym źródłem sygnału.

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

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

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


Wyłącznik czasowy

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

- **Ustawienia**: Wybrać ustawienie **Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie**. Po wybraniu ustawienia **Ręcznie** można wybrać dni, w które funkcja **Wyłącznik czasowy** ma wyłączać produkt.
 - Wybrane dni oznaczone są znacznikiem.
- **Czas**: ustawienie godziny i minuty. Aby wprowadzić cyfry, należy użyć przycisków numerycznych lub z przycisków ze strzałkami w górę i w dół. Aby przejść z jednego pola wpisywania do drugiego, należy użyć przycisków ze strzałkami w prawo i w lewo.

Zarządzanie świętami

W okresie oznaczonym jako urlop funkcja programatora czasowego będzie nieaktywna.

- **Dodaj święto**: określanie okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop. Określić datę początkową i końcową okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop przy użyciu przycisków ▲/▼, a następnie nacisnąć przycisk **Zapisz**.
 - Wskazane dni zostaną dodane do listy urlopów.
 - **Uruchom**: pozwala określić datę początku urlopu.
 - **Koniec**: pozwala określić datę końca urlopu.
 - **Edytuj**: wybór elementu urlopu, a następnie zmiana daty.
 - **Usuń**: usuwanie wybranych pozycji z listy urlopów.
- **Ustaw zastoso. czasom.**: opcja pozwalająca wybrać, że funkcje **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie będą aktywne w dni wolne od pracy.
 - Nacisnąć przycisk , aby wybrać ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy**, które mają zostać aktywowane.
 - Wybrane ustawienia funkcji **Włącznik czasowy** i **Wyłącznik czasowy** nie zostaną aktywowane.

Ustawienia sieci

HOME → Ustawienia sieci → ENTER



Wyświetlanie ustawień sieciowych.



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

- **Ustawien. IP**: Uzyskaj automatycznie, **Wprowadź ręcznie**
- **Adres IP**: Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Wprowadź ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Adres IP**.
- **Maska podsieci**: Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Wprowadź ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Maska podsieci**.
- **Brama**: Jeśli ustawienie **Ustawien. IP** ma wartość **Wprowadź ręcznie**, ręcznie wprowadź wartość **Brama**.

Ustawienia ID

HOME  → **Ustawienia ID** → ENTER 



Ustawienia ID

Przypisywanie identyfikatora.

Identyfikator urządzenia

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

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

Połącz. kablowe z PC

Ta opcja pozwala na wybór metody połączenia ze sterownikiem MDC w celu odbierania sygnału MDC.

- **Kabel RS232C**
komunikacja z programem MDC za pomocą kabla stereo RS232C.
- **Kabel RJ45(LAN)**
komunikacja z programem MDC za pomocą kabla RJ45.

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

Ściana wideo

HOME  → Ściana wideo → ENTER 



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

Można indywidualnie dostosować układ kilku wyświetlaczy podłączonych tak, aby utworzyć ścianę wideo. Dodatkowo można wyświetlać tylko część obrazu lub powtarzać dany obraz na każdym z podłączonych wyświetlaczy.

Informacje o wyświetlaniu wielu obrazów równocześnie można znaleźć w pomocy programu MDC oraz w instrukcji korzystania z funkcji MagicInfo. Niektóre modele mogą nie obsługiwać funkcji MagicInfo.

Ściana wideo

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

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

- **Wyłączone / Włączone**

Horizontal x Vertical

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

Należy wprowadzić matrycę ściany wizyjnej.

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

– Wyświetlacz ściany wizyjnej można podzielić na maksymalnie 225 ekranów.

– Opcja **Horizontal x Vertical** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Ściana wideo** wybrano ustawienie **Włączone**.

Położenie obrazu

Aby zmienić porządek podzielonych ekranów, należy dostosować liczbę dla każdego produktu w matrycy za pomocą funkcji **Położenie obrazu**.

Wybór opcji **Położenie obrazu** spowoduje wyświetlenie matrycy ściany wizyjnej z numerami przypisanymi do produktów tworzących ścianę wizyjną.

Aby wybrać inną kolejność dla wyświetlacza, należy zmienić numer urządzenia, a następnie nacisnąć przycisk .

- Funkcja **Położenie obrazu** pozwala розміścić maksymalnie 255 wyświetlaczy.
- Opcja **Położenie obrazu** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Ściana wideo** wybrano ustawienie **Włączone**.
- Aby skorzystać z tej funkcji, należy upewnić się, że ustawienie **Horizontal x Vertical** zostało skonfigurowane.

Format

Wybór sposobu wyświetlania obrazów na wyświetlaczu ściany wizyjnej.

- **Pełny**: wyświetlanie obrazów na pełnym ekranie.
- **Naturalny**: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.
- Opcja **Format** jest aktywna tylko, jeśli dla funkcji **Ściana wideo** wybrano ustawienie **Włączone**.

Więcej ustawień

HOME  → Więcej ustawień → ENTER 



Więcej ustawień

Wyświetlone zostanie menu ustawień obrazu.

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

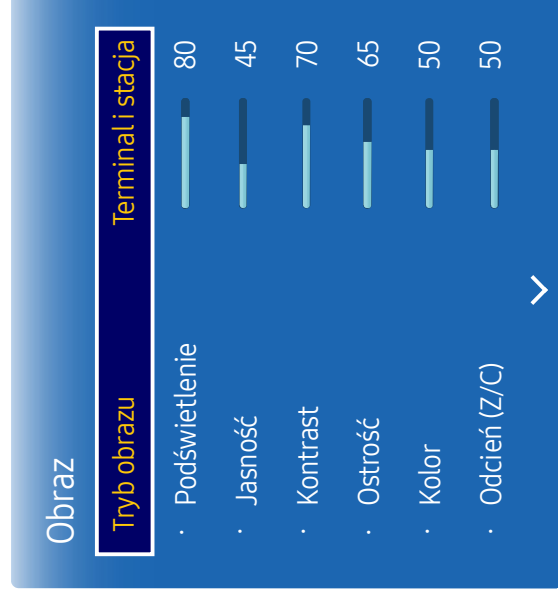
Rozdział 06

Regulacja ekranu

Konfiguracja ustawień **Obraz** (**Podświetlenie**, **Ton kolorów** itp.).
Układ opcji menu **Obraz** może się różnić w zależności od produktu.

Tryb obrazu

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



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

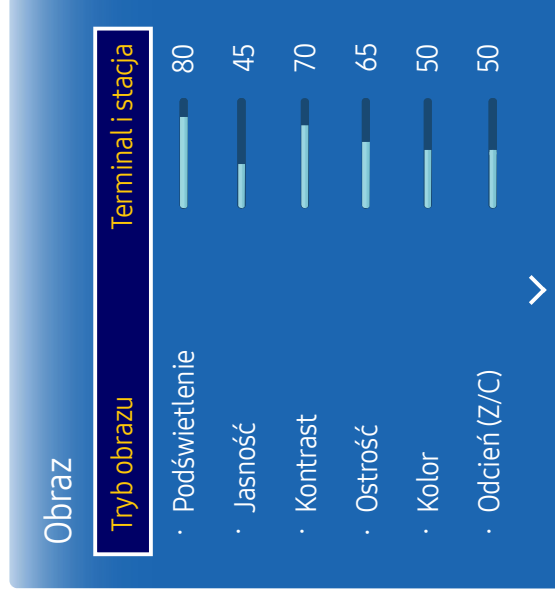
Tryb **Film/zdjęcie** polepsza jakość obrazu z urzędzenia wideo. Tryb **Tekst** polepsza jakość obrazu z komputera.

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

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

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

MENU  → Obraz → ENTER 



Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu.

Tryb obrazu

Ustawienia trybu Tryb obrazu

Opcje regulacji obrazu

Sklep i centrum handlowe,
Biuro i szkoła, Terminal i stacja,
Ściana wideo

Film/zdjęcie

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

Tekst

Podświetlenie / Jasność / Kontrast / Ostrość

Skalibrowano

Podświetlenie

— Po dokonaniu zmian w ustawieniach **Podświetlenie, Jasność, Kontrast, Ostrość, Kolor** lub **Odcień (Z/C)** menu ekranowe (OSD) zostanie odpowiednio dostosowane.

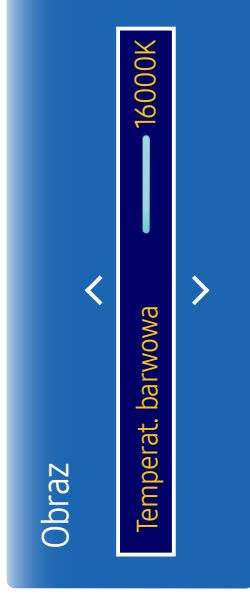
— Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wyjściowego produktu.

— Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.

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

Temperat. barwowa

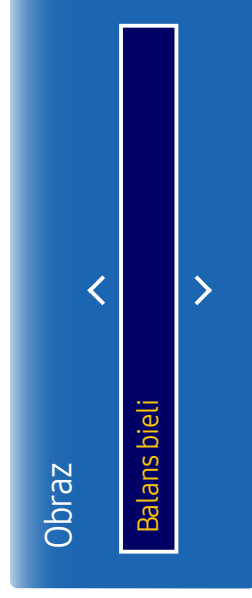
MENU  → **Obraz** → **Temperat. barwowa** → ENTER 



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

Balans bieli

MENU  → **Obraz** → **Balans bieli** → ENTER 



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

Regulacja temperatury kolorów (czerwony/zielony/niebieski). (Zakres: 2800K-16 000K)

– Dostępna, jeżeli funkcja **Tonacja kolorów** jest ustawiona na **Wyłączone**.

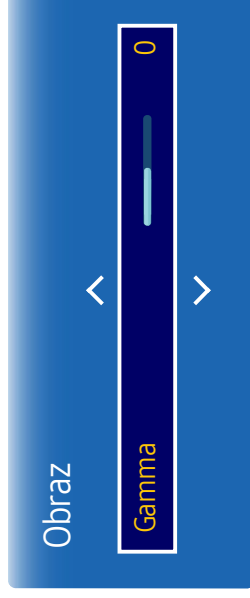
– Jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Skalibrowano**, wówczas funkcja **Temperat. barwowa** jest wyłączona.

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

- **Wzm. C/Wzm. Z/Nasylenie niebieskim**: ta opcja pozwala na dostosowanie jasności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **Przes. C/Przes. Z/Przes. N**: ta opcja pozwala na dostosowanie ciemności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).
- **Resetuj**: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

Gamma

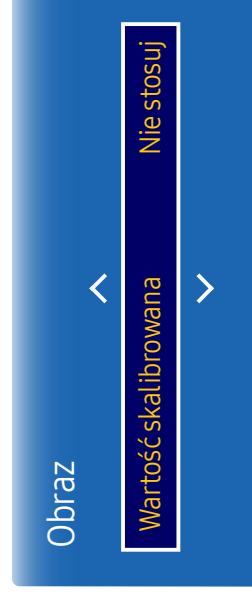
MENU  → **Obraz** → **Gamma** → ENTER 



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

Wartość skalibrowana

MENU  → **Obraz** → **Wartość skalibrowana** → ENTER 



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

Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

– Jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Skalibrowano**, wówczas funkcja **Gamma** jest wyłączona.

Należy zdecydować, czy ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji koloru mają obowiązywać także w trybach **Information** i **Advertisement**.

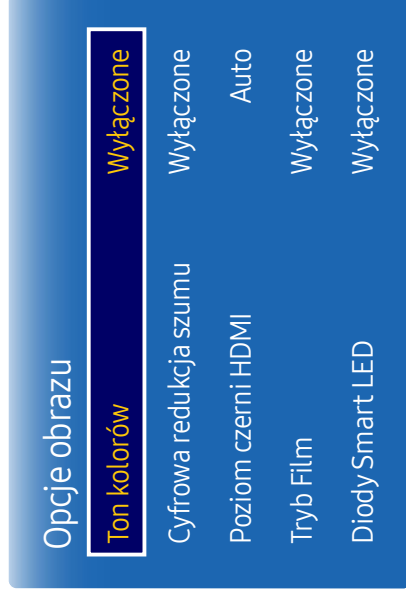
- **Nie stosuj / Zastosuj**

– Program **Color Expert** można pobrać ze strony www.samsung.com/displaysolutions.

– Jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Skalibrowano**, wówczas funkcja **Wartość skalibrowana** jest wyłączona.

Opcje obrazu

MENU  → Obraz → Opcje obrazu → ENTER 



Tryb obrazu

Sklep i centrum handlowe,
Biuro i szkoła, Terminal i stacja,
Ściana wideo

Ustawienia trybu Tryb obrazu

Film/zdjęcie

Ton kolorów / Cyfrowa redukcja szumu /
Poziom czerni HDMI / Tryb Film / Diody
Smart LED

Tekst

Ton kolorów / Cyfrowa redukcja szumu /
Poziom czerni HDMI / Diody Smart LED

Skalibrowano

Cyfrowa redukcja szumu / Poziom czerni
HDMI / Diody Smart LED

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

Opcje obrazu

Ton kolorów Wyłączone

Cyfrowa redukcja szumu Wyłączone

Poziom czerni HDMI Auto

Tryb Film Wyłączone

Diody Smart LED Wyłączone

Ton kolorów

Jeśli opcja **Tryb obrazu** jest ustawiona na wartość **Tekst**

- **Wyłączone** / **Chłodno** / **Normalny** / **Ciep.**

Jeśli opcja **Tryb obrazu** jest ustawiona na wartość **Film/zdjęcie**

- **Wyłączone** / **Chłodno** / **Normalny** / **Ciepły1** / **Ciepły2**

— Jeśli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Skalibrowano**, wówczas funkcja **Tonacja kolorów** jest wyłączona.
— Ustawienia można zmienić i zapamiętać dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

Cyfrowa redukcja szumu

Zmniejsza zakłócenia obrazu, dzięki czemu pozwala uniknąć rozprasającego migania.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Poziom czerni HDMI

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

- **Auto** / **Nisk.** / **Normalny**

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



Tryb Film

Tryb ten jest odpowiedni do wyświetlania filmów.

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

- **Wytłone / Auto**
- Tę opcję można skonfigurować, jeśli źródło sygnału obsługuje rozdzielczość 480i, 576i lub 1080i.
- Ta opcja jest nieobslugiwana po podłączeniu komputera.

Diody Smart LED

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

- **Wytłone / Wytłone**

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

Rozmiar obrazu

MENU  → Obraz → Rozmiar obrazu → ENTER 



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

Wybrać rozmiar oraz proporcje obrazu wyświetlanego na ekranie.

Rozmiar obrazu

W zależności od wybranego źródła sygnału w menu wyświetlane będą różne opcje regulacji ekranu.

Dostępne opcje **Rozmiar obrazu** mogą się różnić w zależności od tego, czy dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Film/zdjęcie** czy **Tekst**.

- **16:9**: ustawienie trybu **16:9** dla proporcji obrazu.
- **Powiększenie1**: służy do umiarkowanego powiększenia obrazu. opcja powoduje odcięcie górnej i bocznych części obrazu.
- **Powiększenie2**: służy do większego powiększenia obrazu.
- **Smart View1**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 50%.
- **Smart View 2**: zmniejszenie obrazu w trybie **16:9** o 25%.
- **Szeroki**: służy do powiększenia proporcji obrazu i dopasowania ich do wielkości ekranu.
- **4:3**: ustawienie trybu podstawowego (**4:3**) proporcji obrazu.

— Nie należy na długi czas ustawiać formatu obrazu **4:3**.

Obramowanie wyświetlane po prawej i lewej stronie obrazu lub u góry i u dołu obrazu może spowodować retencję obrazu (wypalanie ekranu), uszkodzenie, którego nie obejmuje gwarancja.

- **Dopas. do ekranu**: jeśli doprowadzane są sygnały **HDMI1**, **HDMI2** (720p / 1080i / 1080p) opcja ta pozwala na wyświetlenie pełnego obrazu bez obcinania żadnej jego części.
- **Użytkownika**: zmiana rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
- **Oryginał**: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnej jakości obrazu.

— Dostępność portów zależy od modelu.

Rozmiar obrazu

Rozmiar obrazu

Użytkownika

· Powiększenie/Pozycja

Powiększenie/Pozycja

Dostosowanie rozmiaru i położenia ekranu.

Tę opcję można skonfigurować, jeśli źródło sygnału obsługuje rozdzielczość 1080i lub 1080p, a dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Użytkownika**.

— Ta opcja jest nieobsługiwana po podłączeniu komputera.

— Na ekranie **Powiększenie/Pozycja** wykonać poniższe czynności.

- 1 Nacisnąć przycisk **▼**, aby wybrać funkcję **Powiększenie/Pozycja**. Nacisnąć przycisk **↵**.
- 2 Wybrać funkcję **Powiększenie** lub **Pozycja**. Nacisnąć przycisk **↵**.
- 3 Za pomocą przycisków **▲/▼/◀/▶** przesunąć obraz.
- 4 Nacisnąć przycisk **↵**.

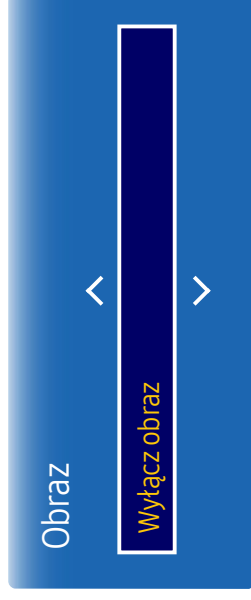
— Aby ustawić obraz w położeniu pierwotnym, należy wybrać opcję **Resetuj** na ekranie **Powiększenie/Pozycja**. Obraz ustawiony zostanie w położeniu domyślnym.

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

Wyłącz obraz

Wybór opcji **Wyłącz obraz** powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany. Aby ponownie włączyć ekran, należy nacisnąć dowolny przycisk inny niż służący do regulacji głośności.

MENU  → **Obraz** → **Wyłącz obraz** → ENTER 



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

Resetowanie obrazu

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

MENU  → **Obraz** → **Resetowanie obrazu** → ENTER 



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

Rozdział 07

Wyświetlacz ekranowy

Wieloekranowy

MENU  → Wyświetlacz ekranowy → Wieloekranowy → ENTER 

Wyświetlacz ekranowy

Wieloekranowy

Orientacja ekranu

Ochrona ekranu

Wyświetlanie komunikatu

Język menu

Resetuj wyświetlacz ekr.

Polski

Wieloekranowy

- **Wyłączone**
 - **PIP**: Obraz z zewnętrznego źródła wideo będzie wyświetlał się na ekranie głównym, a obraz z produktu w oknie wewnętrznym PIP.
 - **Potrójny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.
 - **Poczwórny ekran**: Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.
- Informacje na temat dźwięku w trybie **Wieloekranowy** znajdują się w instrukcjach dotyczących ustawienia **Wybór dźwięku**.
- W przypadku wyłączenia produktu podczas aktywnego trybu **Wieloekranowy** tryb **Wieloekranowy** pozostanie aktywny także po ponownym włączeniu urządzenia.
- Obraz na ekranie PIP może wyświetlać się w sposób nieco nienaturalny, jeżeli na głównym ekranie wyświetlana jest gra lub karaoke.
- Tryb **Wieloekranowy** obsługuje dwa ekrany o rozdzielczości UHD (3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI) / 60 Hz (DP)). Podczas korzystania z tego trybu może dojść do wypalenia ekranu (obniżenie jakości obrazu).

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

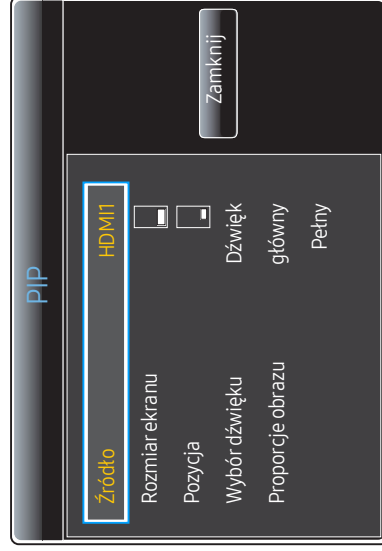


PIP (Pejzaż)

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

- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar ekranu**: służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja**: służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.
- W trybie podwójnym nie można wybrać opcji **Pozycja**.
- **Wybór dźwięku (Dźwięk główny / Dźwięk PIP)**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **PIP**.
- **Proporcje obrazu (Oryginał / Pełny)**: wybór dla trybu ekranu ustawienia **Pełny** lub **Oryginał**.

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



PIP (Portret)

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

- Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**.
- **Źródło**: wybór źródła obrazu w okienku.
- **Rozmiar ekranu**: służy do wyboru rozmiaru okna wewnętrznego.
- **Pozycja**: służy do wyboru położenia okna wewnętrznego.
- W trybie podwójnym nie można wybrać opcji **Pozycja**.
- **Wybór dźwięku (Dźwięk główny / Dźwięk PIP)**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **PIP**.
- **Proporcje obrazu (Oryginał / Pełny)**: wybór dla trybu ekranu ustawienia **Pełny** lub **Oryginał**.

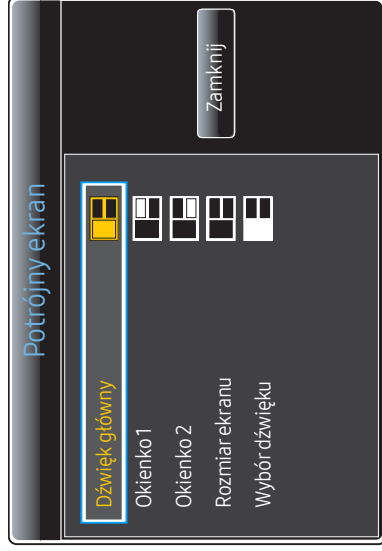
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ograniczenia

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

Obraz Dźwięk główny Obraz Dźwięk PIP

DisplayPort1	DisplayPort2, HDMI1, HDMI2, HDBT
DisplayPort2	DisplayPort1, HDMI1, HDMI2, HDBT
HDMI1	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI2, HDBT
HDMI2	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDBT
HDBT	DisplayPort1, DisplayPort2, HDMI1, HDMI2



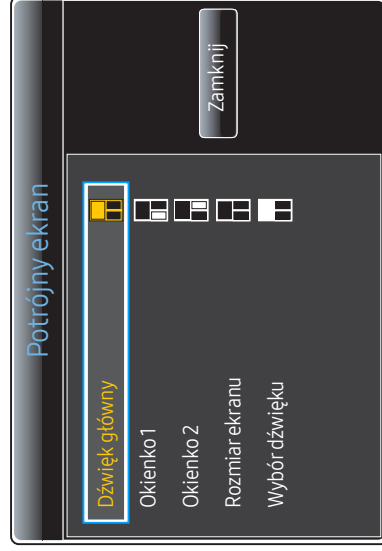
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Potrójny ekran (Pejzaż)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 1:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 2:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Rozmiar ekranu:** ustawienie rozmiarów ekranów **Dźwięk główny**, **Okienko 1** i **Okienko 2**.
- **Wybór dźwięku:** służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Potrójny ekran**.



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

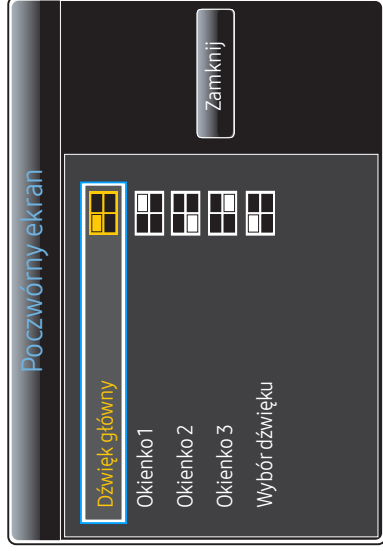
Potrójny ekran (Portret)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na dwie części.

— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 1:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Okienko 2:** wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Potrójny ekran**.
- **Rozmiar ekranu:** ustawienie rozmiarów ekranów **Dźwięk główny**, **Okienko 1** i **Okienko 2**.
- **Wybór dźwięku:** służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Potrójny ekran**.



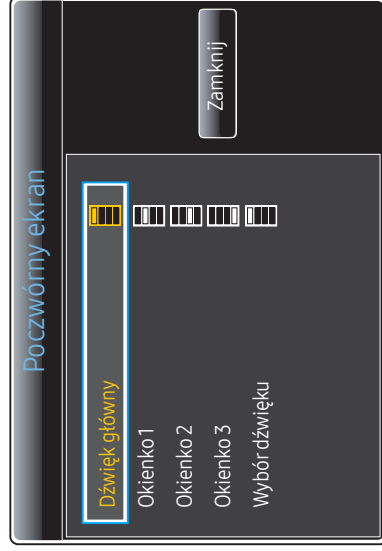
Poczwórny ekran (Pejzaż)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 3**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 3** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Poczwórny ekran**.

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



Poczwórny ekran (Portret)

Umożliwia wyświetlanie w tym samym momencie zawartości ekranu podłączonego urządzenia zewnętrznego lub komputera. Obraz będzie pokazywany na ekranie podzielonym na trzy części.

— Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**.

— Poszczególne ekrany nie mogą korzystać jednocześnie z tego samego źródła sygnału. Do każdego z nich należy przypisać inne źródło sygnału.

- **Dźwięk główny**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Dźwięk główny** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 1**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 1** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 2**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 2** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Okienko 3**: wybór ustawienia **Źródło** i **Proporcje obrazu** dla ekranu **Okienko 3** w trybie **Poczwórny ekran**.
- **Wybór dźwięku**: służy do wyboru źródła dźwięku aktywowanego w trybie **Poczwórny ekran**.

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

Orientacja ekranu

MENU  → Wyświetlacz ekranowy → Orientacja ekranu → ENTER 



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

– Funkcja **Orientacja ekranu** jest niedostępna w trybie z przepłotem.

Orientacja menu na ekranie

Konfiguracja ekranu menu.

- **Pejzaż**: wyświetlanie menu w trybie poziomym (tryb domyślny).
- **Portret**: wyświetlanie menu w orientacji pionowej z prawej strony ekranu produktu.

Orientacja zawartości źródłowej

Ustawianie orientacji treści z urządzeń zewnętrznych podłączonych do produktu.

- **Pejzaż**: wyświetlenie ekranu w orientacji poziomej (ustawienie domyślne).
- **Portret**: wyświetlenie ekranu w orientacji pionowej.

Proporcje obrazu

Wskazać, czy obrócony ekran ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym czy z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

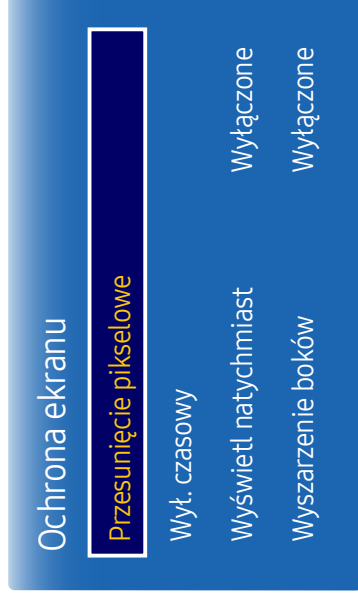
- **Pełny ekran**: wyświetlanie obróconego ekranu w trybie pełnoekranowym.
- **Oryginał**: wyświetlanie obróconego ekranu z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

– Dostępne tylko, jeśli dla funkcji **Orientacja zawartości źródłowej** wybrano ustawienie **Portret**.

– Jeśli dla opcji **Wieloekranowy** wybrano ustawienie **Potrójny ekran**, wówczas funkcja **Poczwórny ekran** jest wyłączona.

Ochrona ekranu

MENU  → Wyświetlacz ekranowy → Ochrona ekranu → ENTER 



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

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

Ustawienie czasu **Przesunięcie pikselowe** pozwala zaprogramować czas (w minutach) pomiędzy przesuwaniami obrazu.

Przesunięcie pikselowe

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

- **Przesunięcie pikselowe (Wyłączone / Włączone)**

— Opcje **Poziomy**, **Pionowy** oraz **Czas** będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Przesunięcie pikselowe** wybrane zostanie ustawienie **Włączone**.

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

Dostępne i optymalne ustawienia funkcji Przesunięcie pikselowe.

Dostępne ustawienia **Ustawienia optymalne**

Poziomy(piksele) 0 ~ 4 4

Pionowy(piksele) 0 ~ 4 4

Czas (minuty) 1 min ~ 4 min 4 min

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

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

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

Wył. czasowy

Możliwe jest ustawienie programatora czasowego dla funkcji **Ochrona ekranu**.

Funkcja **Ochrona ekranu** zatrzyma się automatycznie po określonym okresie.

- **Wył. czasowy (Wyłączone / Powtórz / Interwał)**
 - **Wyłączone**
 - **Powtórz**: Wyświetl, w określonych odstępach czasu, wzór zapobiegającemu zjawisku wypalania ekranu.
 - **Interwał**: Wyświetl wzór zapobiegający zjawisku wypalania ekranu przez określony czas (od czasu początkowego do końcowego).
- Po skonfigurowaniu opcji **Ustawienie zegara** opcja **Interwał** będzie aktywna.
- Opcje **Okres**, **Czas rozpoczęcia**, oraz **Godz. zakończ.** będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji **Wył. czasowy** wybrane zostanie ustawienie **Powtórz** lub **Interwał**.
- **Okres**: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji **Ochrona ekranu**.
- Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Powtórz** dla funkcji **Wył. czasowy**.
- **Czas rozpoczęcia**:: określenie czasu włączenia funkcji ochrony ekranu.
- Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Interwał** dla funkcji **Wył. czasowy**.
- **Godz. zakończ.**:: określenie czasu wyłączenia funkcji ochrony ekranu.
- Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie **Interwał** dla funkcji **Wył. czasowy**.



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

Wyświetlanie komunikatu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Wyświetlanie komunikatu → ENTER



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

Wyświetl natychmiast

Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- **Wyłączone** / **Zmiana odcienia**

Wyszarzenie boków

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

- **Wyłączone** / **Jasne** / **Ciemna**

Informacje o źródle

Istnieje możliwość wyboru, czy po zmianie źródła sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe informacji o źródle.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Wiadom. o braku sygnału

Ta opcja umożliwia wybór, czy w przypadku niewykrycia sygnału ma być wyświetlane menu ekranowe braku sygnału.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Wiadomość MDC

Można określić, czy ma być wyświetlane menu ekranowe programu MDC, jeżeli produkt jest sterowany przez ten program.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Język menu

Ustawianie języka menu.

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

MENU  → Wyświetlacz ekranowy → Język menu → ENTER 



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

Resetuj wyświetlacz ekr.

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień fabrycznych w menu **Wyświetlacz ekranowy**.

MENU  → Wyświetlacz ekranowy → Resetuj wyświetlacz ekr. → ENTER 



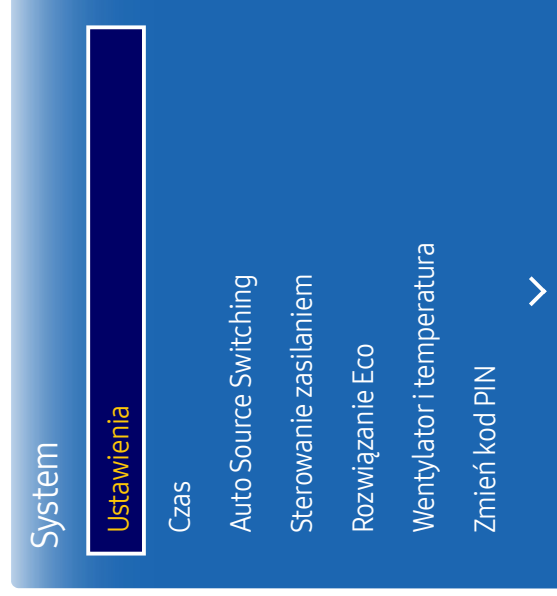
– W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozdział 08

System

Ustawienia

MENU  → System → Ustawienia → ENTER 



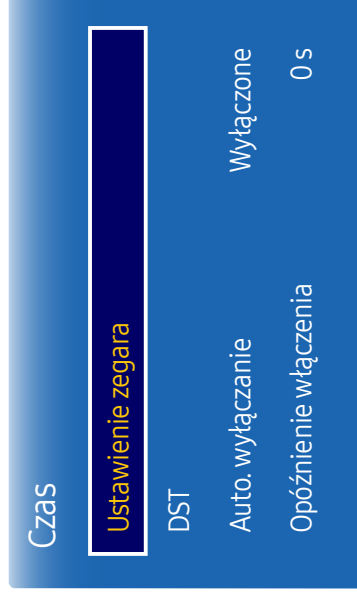
Ustawienia początkowe (System)

Wykonaj początkowe kroki konfiguracji jak przy pierwszym uruchomieniu tego produktu.

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

Czas

MENU  → System → Czas → ENTER 




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

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

— Należy nacisnąć przycisk INFO, aby wyświetlić aktualny czas.

Ustawienie zegara

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

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

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

DST

Ta opcja pozwala na włączenie i wyłączenie funkcji DST (czas letni).

Wyłączone / Włączone

- **Data rozpoczęcia**: pozwala określić datę początku czasu letniego (DST).
- **Data zakończenia**: Pozwala określić datę końcową okresu czasu letniego.
- **Przesunięcie czasowe**: Pozwala określić przesunięcie czasu wynikające ze strefy czasowej.

Auto. wyłączenie

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

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

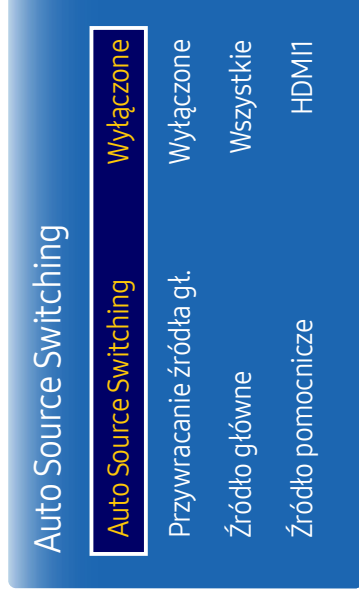
— Należy wybrać okres, korzystając z przycisków ze strzałkami, a następnie nacisnąć przycisk . Aby anulować **Auto. wyłączenie**, wybrać ustawienie **Wyłączone**.

Opóźnienie włączenia

W przypadku podłączenia kilku produktów należy dostosować czas włączenia każdego produktu, aby zapobiec przeciążeniu sieci (w zakresie 0–50 sekund).

Auto Source Switching

MENU  → System → Auto Source Switching → ENTER 



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

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

Auto Source Switching

Jeśli dla funkcji **Auto Source Switching** wybrano ustawienie **Włączone**, urządzenie będzie automatycznie wyszukiwać aktywne źródło obrazu wideo.

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

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

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

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

Przywracanie źródła gł.

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

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

Źródło główne

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

Źródło pomocnicze

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

Sterowanie zasilaniem

MENU  → System → Sterowanie zasilaniem → ENTER 



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

Autom. włączanie zasil.

Ta funkcja służy do automatycznego włączania produktu po podłączeniu. Naciskanie przycisku zasilania nie jest potrzebne.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Ster. trybem gotowości

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

- **Auto**

W przypadku braku sygnału mimo podłączenia urządzenia źródłowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.

Jeśli nie zostanie podłączone żadne urządzenie źródłowe, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.

- **Wyłączone**

Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat **Brak sygnału**.

– Jeśli pomimo podłączenia urządzenia źródłowego jest wyświetlany komunikat **Brak sygnału**, należy sprawdzić połączenie kablowe.

– Jeśli dla opcji **Wiadom. o braku sygnału** ustawiono wartość **Wyłączone**, komunikat **Brak sygnału** nie zostanie wyświetlony.

W takim przypadku dla opcji **Wiadom. o braku sygnału** należy wybrać ustawienie **Włączone**.

- **Włączone**

W przypadku niewykrycia sygnału wejściowego zostanie uaktywniony tryb oszczędzania energii.



Sieć w trybie czuwania

Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Przycisk zasilania

Przyciskowi zasilania można przypisać funkcję włączania zasilania lub włączania/wyłączania zasilania.

- **Tylko włączanie**: Przypisanie przyciskowi zasilania tylko funkcji włączania zasilania.
- **Włączanie/wyłączanie**: Przypisanie przyciskowi zasilania funkcji włączania/wyłączania zasilania.

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

Rozwiązanie Eco

MENU  → System → Rozwiązanie Eco → ENTER 

Rozwiązanie Eco	
Ograniczenie jasności	Włączone
Oszczędz. Energii	Wyłączone
Czujnik Eco	Wyłączone
Harmonogram lampy ekranu	Wyłączone
Tr. got. br. sygn.	Wyłączone
Aut. wył. zasil.	Wyłączone

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

Ograniczenie jasności

Ograniczenie maksymalnego poziomu podświetlenia ekranu.

- **Wyłączone**: ustawienie **Wyłączone** umożliwia korzystanie z maksymalnej jasności.
- **Włączone**: ustawienie **Włączone** uniemożliwia korzystanie z maksymalnej jasności, oszczędzając energię.

Oszczędz. Energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

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

Czujnik Eco

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

- **Wyłączone** / **Włączone**
- Regulacja ustawienia **Podświetlenie** w ramach opcji **Obraz** przy włączonej funkcji **Czujnik Eco** spowoduje dezaktywację ustawienia **Wyłączone**.
- Jeśli kontrast ekranu jest niewystarczający, dla opcji **Czujnik Eco** należy wybrać ustawienie **Wyłączone**. Jeśli dla opcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Wyłączone**, urządzenie może nie spełniać standardów energetycznych.

Min. podświetlenie

Jeśli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, możliwa jest ręczna regulacja minimalnej jasności ekranu. Ustawienie **Min. podświetlenie** oznacza najmniejszy tryb podświetlenia. Upewnij się, że ustawienie **Min. podświetlenie** ma mniejszą wartość niż ustawienie **Podświetlenie**.

- Jeżeli dla funkcji **Czujnik Eco** wybrano ustawienie **Włączone**, jasność ekranu może się zmieniać (ekran może stawać się trochę jaśniejszy lub trochę ciemniejszy), w zależności od intensywności światła w otoczeniu.

Rozwiązanie Eco

Ograniczenie jasności

Wyłączone

Oszczędz. Energii

Wyłączone

Czujnik Eco

Wyłączone

Harmonogram lampy ekranu

Wyłączone

Tr. got. br. sygn.

Wyłączone

Aut. wył. zasil.

Wyłączone

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

Harmonogram lampy ekranu

— Opcja jest aktywna, jeśli skonfigurowano opcję **Ustawienie zegara**.

Harmonogram lampy ekranu

Włączanie lub wyłączenie harmonogramu lampy.

- **Wyłączone** / **Włączone**

Harmonogram 1, Harmonogram 2

Czas

Jasność panelu zostanie zmieniona zgodnie z jasnością ustawioną dla opcji **Lampa** w określonym czasie.

Lampa

Dostosowywanie jasności panelu. Ustawienie wartości zbliżonych do 100 powoduje rozjaśnienie panelu.

- **0** ~ **100**

Tr. got. br. sygn.

Tryb oszczędzania energii przez wyłączenie urządzenia, gdy nie odbiera ono sygnału z zadanego źródła.

- **Wyłączone** / **15 min** / **30 min** / **60 min**

— Ta funkcja jest nieaktywna, kiedy podłączony do produktu komputer pracuje w trybie oszczędzania energii.

— Urządzenie wyłączy się automatycznie o określonej godzinie. Godzinę tę można zmienić stosownie do wymagań.

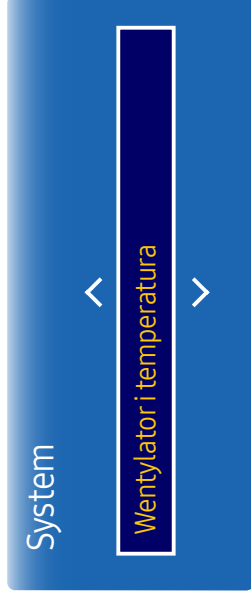
Aut. wył. zasil.

Aby uniknąć przegrzania urządzenia, zostanie ono automatycznie wyłączone, jeżeli po ustawionym okresie czasu nie naciśnie się przycisku na pilocie i nie dotknie przycisku na przednim panelu urządzenia.

- **Wyłączone** / **4 godziny** / **6 godz** / **8 godz**

Wentylator i temperatura

MENU  → System → Wentylator i temperatura → ENTER 



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

Chroni produkt poprzez wykrywanie prędkości wiatra i temperatury wewnętrznej.

Sterowanie wentylatorem

Wybierz automatyczne lub ręczne sterowanie prędkością wentylatora.

- **Auto / Ręcznie**

Ustawienie prędk. wentylatora

Umożliwia ustawienie prędkości wentylatora w zakresie od 0 do 100.

- Dostępna, jeżeli funkcja **Sterowanie wentylatorem** jest ustawiona na **Ręcznie**.
- W przypadku wysokiej temperatury i niskiej prędkości obrotów wentylatora może wystąpić usterka produktu.

Tryb pracy na zewnątrz:

Aby korzystać z produktu w temperaturze poniżej 0 °C, dla opcji **Tryb pracy na zewnątrz**: należy wybrać ustawienie **Włączone**.

Ta funkcja pozwala utrzymać wewnętrzną temperaturę produktu na stałym poziomie. Dzięki temu produkt uruchomi się prawidłowo po włączeniu zasilania.

- **Włączone / Włączone**
- Nie należy odłączać przewodu zasilania, jeśli dla tej funkcji wybrano ustawienie **Włączone**.
- Gdy produkt jest wyłączony, a dla tej funkcji wybrano ustawienie **Włączone** zamiast **Wyłączone**, zużycie prądu jest większe.

Sterowanie temperaturą

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

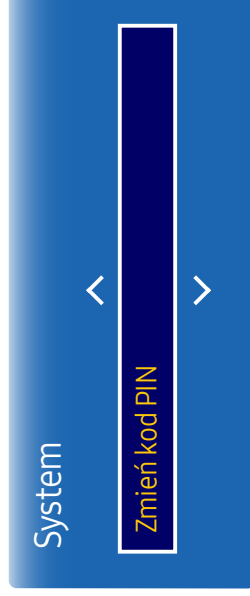
Domyślnie temperatura jest ustawiona na 90 °C.

Zalecana temperatura urządzenia wynosi między 75 a 90 °C (przy temperaturze otoczenia rzędu 50 °C).

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

Zmień kod PIN

MENU  → System → Zmień kod PIN → ENTER 



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

Wyświetli się ekran **Zmień kod PIN**.

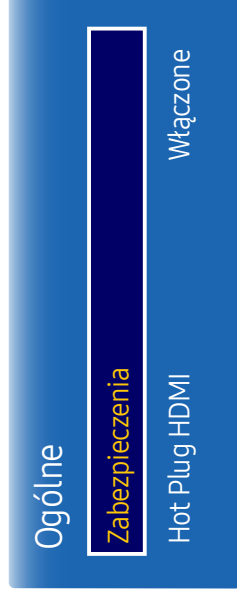
Wybrać 4 cyfry składające się na kod PIN i wprowadzić je w polu **Wprowadź nowy PIN**. Ponownie wprowadzić te same 4 cyfry w polu **Ponownie wprowadź PIN**.

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

— Hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0

Ogólne

MENU  → System → **Ogólne** → ENTER 



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

Zabezpieczenia

Należy wprowadzić 4 cyfrowy numer PIN. Domyślny numer PIN to „0-0-0-0”.

Aby zmienić numer PIN, należy skorzystać z funkcji **Zmień kod PIN**.

Blokada bezpieczeństwa

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

- **Wyłączone / Włączone**

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

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

Przycisk włączania

Włączenie tej funkcji umożliwia włączenie urządzenia za pomocą przycisku zasilania pilota, gdy opcja **Blokada bezpieczeństwa** jest włączona.

- **Wyłączone / Włączone**

Hot Plug HDMI

Ta funkcja służy do aktywowania opóźnienia włączenia urządzenia źródłowego DVI/HDMI.

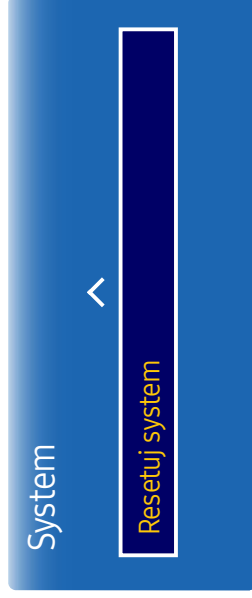
- **Wyłączone / Włączone**

– W zależności od rodzaju urządzenia zewnętrznego ekran może się nie wyświetlać poprawnie. W takim przypadku należy je podłączyć po ustawieniu funkcji **Hot Plug HDMI** na wartość **Włączone**.

Resetuj system

Ta opcja służy do przywrócenia ustawień fabrycznych w menu System.

MENU  → System → Resetuj system → ENTER 



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

Rozdział 09

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania

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

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

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

Kontakt z firmą Samsung

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

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

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

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

Przejdź do strony głównej.

MENU  → **Pomoc techn.** → **Przejdź do strony głównej.** → ENTER 

Dostęp do funkcji można uzyskać, naciskając przycisk HOME  na pilocie.

Z menu **Przejdź do strony głównej.** możliwe jest odtwarzanie różnych treści z urządzenia pamięci lub sieci.

Zeruj wszystko

MENU  → **Pomoc techn.** → **Zeruj wszystko** → ENTER 

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Rozdział 10

Instrukcja rozwiązywania problemów

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

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

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

Testowanie produktu

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

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

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

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.

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

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

Nie ma to związku z działaniem produktu.

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

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

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

Problem z ekranem

Nie świeci dioda LED zasilania. Ekran się nie włącza.

Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.

Na ekranie pojawia się komunikat **Brak sygnału**.

Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone kablem.

Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.

W zależności od rodzaju urządzenia zewnętrznego ekran może się nie wyświetlać poprawnie. W takim przypadku należy je podłączyć po ustawieniu funkcji **Hot Plug HDMI** na wartość **Włączone**.

Wyświetlany jest komunikat **Niewłaściwy tryb**.

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

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

Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.

Sprawdź połączenie kablów z urządzeniem.

Problem z ekranem

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

Ustun wszystkie podlaczane akcesoria (przedluzacz kabla video itp.) i sprubuj ponownie.

Ustaw zalecane zakresy rozdzielczosci i czestotliwosci.

Obraz wydaje sie niestabilny i chwiejny.

Sprawdz, czy rozdzielczosc i czestotliwosc komputera i karty graficznej zostaly ustawione w zakresie zgodnym z urzadzeniem. Nastepnie zmierz ustawienia ekranu, jezeli to konieczne, w oparciu o informacje dodatkowe dostepne w menu urzadzenia oraz o Tabelę trybu standardowego.

Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.

Ustawic parametry **Jasnosć** i **Kontrast**.

Kolor biały nie jest do końca biały.

Przejdź do opcji **Obraz** i dostosować ustawienia **Balans bieli**.

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.

Produkt wyłącza się automatycznie.

Przejdź do menu **System** i upewnij się, że ustawienie opcji **Auto. wyłączenie to Wyłączone**.

Jeśli do produktu podłączony jest komputer, sprawdź stan jego zasilania.

Upewnij się, że przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do produktu i do gniazda sieciowego.

W przypadku niewykrzycia sygnału z podłączonego urządzenia, produkt wyłącza się automatycznie po upływie od 10 do 15 minut.

Jakość obrazu oferowana przez produkt różni się od jakości prezentowanej w punkcie sprzedaży urządzenia.

Użyj kabla HDMI, aby uzyskać obraz o rozdzielczości HD.

Wyświetlany obraz wygląda nietypowo.

Kodowane treści wideo mogą powodować nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w przypadku dynamicznych scen, np. podczas relacji z wydarzeń sportowych lub podczas wyświetlania filmów akcji.

Słaby sygnał lub niska jakość obrazu mogą powodować nieprawidłowe wyświetlanie obrazu. Nie oznacza to, że produkt jest wadliwy.

Obecność telefonu komórkowego w promieniu jednego metra od urządzeń analogowych oraz cyfrowych może zakłócać ich pracę.

Problem z ekranem

Nietypowa jasność i kolor.

Przejdź do menu **Obraz** i wyreguluj ustawienia ekranu, takie jak **Tryb obrazu**, **Kolor**, **Jasność** i **Ostrość**.

Przejdź do opcji **System** i dostosować ustawienia **Oszczędz. Energii**.

Przywróć domyślne ustawienia ekranu.

Na krawędziach ekranu wyświetlają się przerywane linie.

Jeśli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopas. do ekranu**, zmień je na **16:9**.

Na ekranie wyświetlają się linie (czerwone, zielone lub niebieskie).

Tego typu linie wyświetlają się w przypadku wystąpienia usterki sterownika DATA SOURCE DRIVER IC monitora. Aby usunąć ten problem, skontaktuj się z centrum serwisowym firmy Samsung.

Niestabilna praca wyświetlacza, po której następuje zatrzymanie obrazu.

Obraz może zostać zatrzymany w przypadku, gdy korzysta się z rozdzielczości innej niż zalecana lub gdy sygnał nie jest stabilny. Problem można naprawić, zmieniając rozdzielczość komputera na zalecaną.

Nie można wyświetlić obrazu w trybie pełnoekranowym.

Skalowanie treści SD (4:3) może powodować wyświetlanie czarnych pasów po obu stronach obrazu HD.

Plik wideo o proporcjach obrazu innych niż ustalone dla produktu może powodować wyświetlanie czarnych pasów u góry i na dole ekranu.

Zmień ustawienie rozmiaru ekranu na pełny ekran (w produkcie i w urządzeniu źródłowym).

Problem z pilotem

Pilot nie działa.

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

Sprawdź, czy baterie nie są rozładowane.

Sprawdź, czy nie nastąpiła awaria zasilania.

Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.

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

Problem z uruchamianiem źródłowym

Podczas uruchamiania komputera słychać sygnały dźwiękowe.

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

Inne problemy

Produkt wydziela zapach tworzywa sztucznego.

Zapach tworzywa sztucznego to normalne zjawisko, które minie po jakimś czasie.

Monitor jest przekrzywiony.

Zdemontować, a następnie ponownie zamontować produkt na podstawie.

Co jakiś czas pojawiają się przycięcia dźwięku lub obrazu wideo.

Sprawdź połączenie kablowe i w razie konieczności ponownie podłącz kable.

Korzystanie z bardzo sztywnego lub grubego kabla może powodować zakłócenia sygnału audio i wideo.

Upewnij się, że kable są dostatecznie elastyczne, aby zapewnić trwałość. Podczas montażu produktu na ścianie zaleca się użycie przewodów z wtyczką kątową.

Na krawędziach produktu znajdują się niewielkie cząstki.

Jest to cecha wykończenia produktu. Produkt nie jest wadliwy.

Menu **Wielokrotny** nie jest dostępne.

To menu włącza się i wyłącza zależnie od trybu wybranego w opcji **Źródło**.

Podczas próby zmiany rozdzielczości wyświetla się komunikat „**Ustalona rozdziel.** **nie jest obecnie obsług.**”.

Komunikat „**Ustalona rozdziel. nie jest obecnie obsług.**” wyświetla się w przypadku, gdy rozdzielczość źródła sygnału jest wyższa niż maksymalna rozdzielczość wyświetlacza.

Problem można naprawić, zmieniając rozdzielczość komputera na obsługiwaną przez wyświetlacz.

Po podłączeniu kabla DVI-HDMI w trybie HDMI nie słychać dźwięku.

Kable DVI nie przesyłają danych dźwiękowych.

Podłącz przewód audio do właściwego wejścia, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.

Funkcja **Poziom czerni HDMI** nie działa prawidłowo w przypadku uruchamiania HDMI z wyjściem YCbCr.

Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie źródłowe, takie jak odtwarzacz DVD bądź dekodery STB, jest podłączone do produktu za pomocą kabla HDMI (sygnał RGB).

Inne problemy

W trybie HDMI nie słychać dźwięku.

Mogą być wyświetlane nietypowe kolory. Obraz wideo lub dźwięk może nie być dostępny. Może do tego dojść w przypadku podłączenia do produktu urządzenia obsługującego wyłącznie starszą wersję interfejsu HDMI.

W przypadku wystąpienia tego typu problemów podłącz przewód audio wraz z kablem HDMI.

Niektóre komputerowe karty graficzne mogą nie rozpoznawać automatycznie sygnałów HDMI, które nie przenoszą dźwięku. W takim przypadku ręcznie wskaż wejście audio.

	Wejście audio	Tryb ekranu
PC	Auto	Ustawienia komputera
DVI PC	Audio In (wejścia stereo)	Ustawienia komputera

Funkcja HDMI-CEC nie działa.

Ten produkt nie obsługuje funkcji HDMI-CEC.

Aby używać kilku urządzeń zewnętrznych obsługujących funkcję HDMI-CEC po podłączeniu ich do portów HDMI IN 1 i HDMI IN 2 na produkcie, należy wyłączyć obsługę funkcji HDMI-CEC we wszystkich urządzeniach zewnętrznych. Urządzenia zewnętrzne obejmują odtwarzacze Blu-ray i DVD.

Korzystanie z urządzenia zewnętrznego z włączoną obsługą funkcji HDMI-CEC może spowodować automatyczne zatrzymanie pozostałych urządzeń zewnętrznych.

Aby zmienić ustawienia funkcji HDMI-CEC, należy się zapoznać z instrukcją obsługi urządzenia lub skontaktować z jego producentem.

Inne problemy

Czujnik podczerwieni nie działa.

Upewnij się, że kontrolka czujnika włącza się po naciśnięciu przycisku na pilocie.

Jeśli kontrolka się nie włącza, wyłącz i ponownie włącz urządzenie za pomocą przełącznika z tyłu produktu.

(Gdy ekran jest wyłączony, dioda LED zasilania świeci kolorem czerwonym).

Jeśli kontrolka czujnika w dalszym ciągu nie włącza się po wyłączeniu i włączeniu produktu, mogło dojść do rozłączenia jednego z połączeń wewnątrz urządzenia.

Skontaktuj się z najbliższym serwisem w celu przeprowadzenia naprawy.

Jeśli świecąca kontrolka czujnika nie miga czerwonym kolorem po naciśnięciu przycisku na pilocie, może to oznaczać uszkodzenie czujnika podczerwieni.

Skontaktuj się z najbliższym serwisem w celu przeprowadzenia naprawy.

Ta funkcja jest dostępna wyłącznie w przypadku, gdy urządzenie źródłowe, takie jak odtwarzacz DVD bądź dekoder STB, jest podłączone do produktu za pomocą kabla HDMI (sygnał RGB).

W przypadku uruchamiania komputera z ustawionym źródłem sygnału **DisplayPort1**, **DisplayPort2** ekran BIOS i ekran uruchamiania się nie pojawią.

Uruchom komputer po włączeniu zestawu lub ustawieniu źródła sygnału innego niż **DisplayPort1**, **DisplayPort2**.

Pytania & odpowiedzi

Pytanie

Jak zmienić częstotliwość?

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

Odpowiedź

Ustaw częstotliwość na karcie graficznej.

- Windows XP: Przejdź do opcji menu Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia → Zaawansowane → Monitor i ustawień częstotliwość w sekcji Ustawienia monitora.
 - Windows ME/2000: Przejdź do opcji menu Panel sterowania → Ekran → Ustawienia → Zaawansowane → Monitor i ustawień częstotliwość w sekcji Ustawienia monitora.
 - Windows Vista: Przejdź do opcji menu Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu → Ustawienia zaawansowane → Monitor i ustawień częstotliwość w sekcji Ustawienia monitora.
 - Windows 7: Przejdź do opcji menu Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor i ustawień częstotliwość w sekcji Ustawienia monitora.
 - Windows 8: Przejdź do opcji menu Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość → Ustawienia zaawansowane → Monitor i ustawień rozdzielczość w sekcji Ustawienia monitora.
 - Windows 10: Należy przejść do opcji Ustawienia → System → Ekran → Zaawansowane ustawienia wyświetlania → Zaawansowane właściwości karty graficznej → Monitor i dostosować ustawienie Częstotliwość odświeżania ekranu w menu Ustawienia monitora.
-

Pytanie

Jak dostosować rozdzielczość?

Odpowiedź

- Windows XP: Otwórz Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia i zmień rozdzielczość.
- Windows ME/2000: Otwórz Panel sterowania → Ekran → Ustawienia i zmień rozdzielczość.
- Windows Vista: Otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia ekranu i zmień rozdzielczość.
- Windows 7: Otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość i zmień rozdzielczość.
- Windows 8: Przejdź do opcji menu Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Ekran → Dopasuj rozdzielczość i zmień rozdzielczość.
- Windows 10: Należy przejść do opcji Ustawienia → System → Ekran → Zaawansowane ustawienia wyświetlania i zmień rozdzielczość.

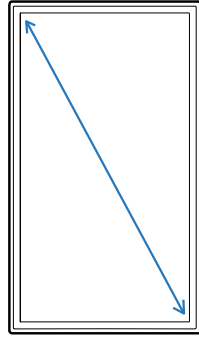
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?

- Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i kompozycje → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.
 - Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Ekran → Ustawienia wygaszacza ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.
 - Windows Vista: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.
 - Windows 7: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Wygaszacz ekranu lub USTAWIENIA BIOS na komputerze.
 - Windows 8: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu Ustawienia → Panel sterowania → Wygląd i personalizacja → Personalizacja → Ustawienia wygaszacza ekranu lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
 - Windows 10: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, należy wybrać opcje menu Ustawienia → Personalizacja → Ekran blokady → Ustawienia limitu czasu ekranu → Zasilanie i uśpienie lub otworzyć USTAWIENIA BIOS na komputerze.
-

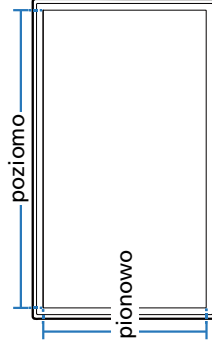
Rozdział 11

Dane techniczne

- Wymiary



- Obszar wyświetlania



Ogólne

Nazwa modelu

OH85F

Panel	Wymiary	Kategoria 85 (84,5 cali / 214 cm)
	Obszar wyświetlania	1872 mm (poziomo) x 1053 mm (pionowo)
Zasilanie		AC100-240V~ 50/60Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu z najdłuższą się z tyłu urządzenia, ponieważ może się ono różnić w zależności od kraju.
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: -30 °C – 50 °C (-22 °F – 122 °F) * W przypadku instalacji obudowy temperatura wewnętrzna nie może przekraczać 40 °C. Wilgotność: 10–80%, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20 °C – 50 °C (-4 °F – 122 °F) Wilgotność: 5–95%, bez kondensacji

— Standard Plug & Play

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

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

— To jest produkt klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia fal radiowych. W takim przypadku może być wymagane podjęcie odpowiednich środków.

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

Zaprogramowane tryby synchronizacji

- W urządzeniu można ustawić tylko jedną rozdzielczość dla każdego rozmiaru ekranu, aby uzyskać optymalną jakość obrazu z uwagi na rodzaj ekranu. W związku z tym ustawienie rozdzielczości innej niż wskazana może wpłynąć negatywnie na jakość obrazu. Aby tego uniknąć, zaleca się wybranie optymalnej rozdzielczości określonej dla produktu.
- Należy sprawdzić częstotliwość podczas wymiany produktu CDT (podłączonego do komputera) na produkt LCD. Jeżeli produkt LCD nie obsługuje częstotliwości 85 Hz, przed wymianą w produkcie CDT należy zmienić częstotliwość pionową na 60 Hz.

Nazwa modelu

OH85F

Synchronizacja	Częstotliwość pozioma
	30 - 135 kHz (DP), 30 - 90 kHz (HDMI)
Częstotliwość odświeżania pionowego	30 - 75 Hz (DP), 24 - 75 Hz (HDMI)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna 3840 x 2160 przy 60 Hz (DP), 3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI)
	Rozdzielczość maksymalna 3840 x 2160 przy 60 Hz (DP), 3840 x 2160 przy 30 Hz (HDMI)
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli	533,25 MHz (DP), 297 MHz (HDMI)

Ekran zostanie automatycznie dostosowany, jeśli sygnał dowolnego z poniższych trybów standardowych zostanie przesłany z komputera. Jeśli sygnał przesyłany z komputera nie należy do żadnego trybu standardowego, ekran może nie wyświetlać żadnego obrazu mimo włączonej diody zasilania LED. W takim przypadku należy zmienić ustawienia zgodnie z poniższą tabelą oraz instrukcją obsługi karty graficznej.

– Częstotliwość pozioma

Czas potrzebny do zeskanowania pojedynczej linii od lewej do prawej strony ekranu to tak zwany cykl poziomy. Odwrotność liczby cykli w poziomym stanowi wartość częstotliwości poziomej.

Częstotliwość poziomą mierzy się w kHz.

– Częstotliwość odświeżania pionowego

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

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	-/-

Rozdział 12

Dodatek

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.

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków

Optymalna jakość obrazu

- Z uwagi na sposób produkcji urządzenia mniej więcej jeden piksel na milion może być jaśniejszy lub ciemniejszy na panelu. Nie ma to wpływu na wydajność produktu.
 - Liczba subpikseli według typu panelu: 24.883.200
- Pozostawienie na ekranie nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może spowodować wypalenie powidoku lub uszkodzenie pikseli.
 - Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy aktywować tryb oszczędzania energii lub dynamiczny wygaszacz ekranu.

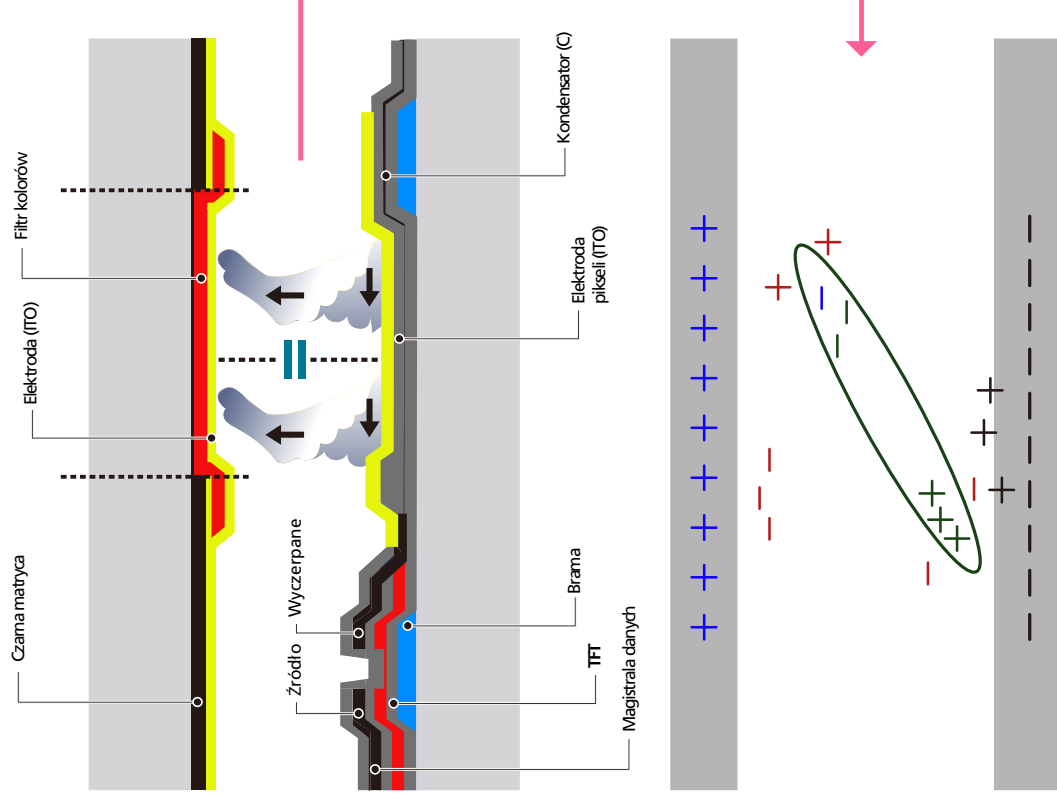
Zapobieganie wypalaniu powidoków

Co to jest wypalenie powidoku?

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

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

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

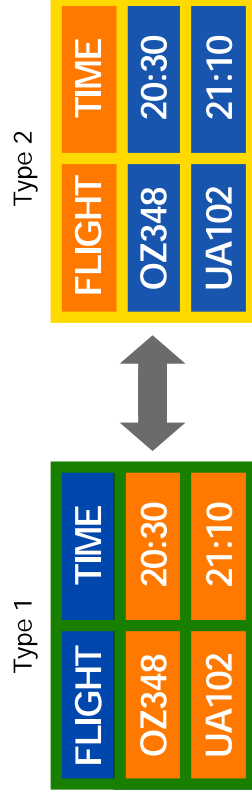


Zapobieganie wypalaniu powidoków

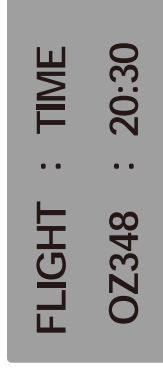
— Najlepszym sposobem na ochronę produktu przed wypaleniem powidoku jest wyłączenie zasilania lub ustawienie wygaszacza ekranu na komputerze lub w systemie. Należy pamiętać, że usługi gwarancyjne mogą być ograniczone zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.

- Wyłączanie zasilania, wygaszczacz ekranu i tryb oszczędzania energii
 - Po używaniu urządzenia przez 12 godzin wyłączyć je na 2 godziny.
 - Przejść do opcji Właściwości ekranu > Zasilanie na komputerze i ustawić zasilanie produktu jako wyłączone.
 - Zaleca się korzystanie z wygaszacza ekranu.
- Najlepiej używać wygaszacza w jednym kolorze lub z ruchomym obrazem.
- Regularna zmiana koloru
 - Należy używać dwóch kolorów

Zmieniać jeden kolor na drugi co 30 minut, zgodnie z powyższą ilustracją.

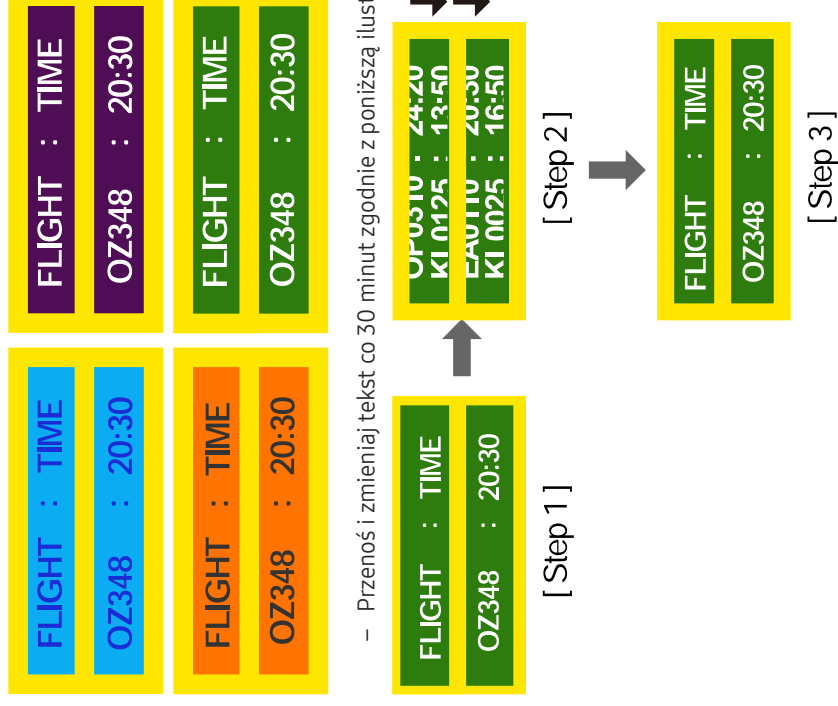


- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.
(Jasność: określa stopień luminancji koloru, zależny od ilości emitowanego światła.)
- Unikaj koloru szarego, ponieważ może się on przyczynić do wypalenia powidoku.
- Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



- Regularna zmiana koloru czcionki
 - Należy używać jasnych kolorów o podobnym poziomie jasności.

Interwał: Zmieniać kolory czcionki i tła co 30 minut



– Przenosi i zmieniaj tekst co 30 minut zgodnie z poniższą ilustracją.

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

Licencja



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

Informacja o licencji Open Source

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

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

Terminologia

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p _ _ _ _ Każda z powyższych częstotliwości skanowania odnosi się do liczby efektywnych linii skanowania, która określa rozdzielczość ekranu. Częstotliwość skanowania może być podawana jako i (naprzemienna) lub p (progressywna), w zależności od metody skanowania.	Tryb bez przeplotu i z przeplotem _ _ _ _ Tryb bez przeplotu (skan progressywny) stopniowo wyświetla linię poziomą z góry na dół ekranu. Tryb z przeplotem (naprzemienny) wyświetla najpierw linie nieparzyste, potem parzyste. Tryb bez przeplotu jest najczęściej wykorzystywany w monitorach, ponieważ gwarantuje dużą wyrazistość obrazu. Trybu z przeplotem używa się głównie w telewizorach.	Częstotliwość odświeżania pionowego _ _ _ _ Produkt wyświetla pojedynczy obraz wielokrotnie w ciągu sekundy (w sposób podobny do działania migającej lampy jarzeniowej), aby wygenerować obraz widoczny dla ludzkiego oka. Ilość wyświetleń pojedynczego obrazu na sekundę to częstotliwość pionowa lub inaczej częstotliwość odświeżania. Częstotliwość pionową mierzy się w Hz.	Plug & Play _ _ _ _ Funkcja Plug & Play umożliwia automatyczną wymianę informacji między monitorem a komputerem w celu uzyskania optymalnego środowiska wyświetlania. Do wykonania funkcji Plug & Play produkt wykorzystuje międzynarodowy standard VESA DDC.	DVD (Digital Versatile Disc) _ _ _ _ Płyta DVD oznacza dysk pamięci masowej o rozmiarze płyty CD, na której można przechowywać dane multimedialne (audio, wideo, gry) przy użyciu technologii kompresji wideo MPEG-2.
Skanowanie to proces progressywnego przesyłania pikseli, które tworzą obraz. Większa liczba pikseli oznacza wyraźniejszy, żywszy obraz.	Odlętość plamek _ _ _ _ Ekran składa się z czerwonych, zielonych i niebieskich plamek. Im krótszy odstęp między plamkami, tym wyższa rozdzielczość. Odlętość plamek matrycy oznacza najmniejszą odległość między plamkami w tym samym kolorze. Odlętość tę mierzy się w milimetrach.	Na przykład 60 Hz oznacza, że ten sam obraz jest wyświetlany 60 razy na sekundę.	Rozdzielczość _ _ _ _ Rozdzielczość to liczba poziomych plamek (pikseli) oraz pionowych plamek (pikseli), które tworzą ekran. Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wyższa rozdzielczość oznacza, że na ekranie wyświetlana jest większa ilość danych, co jest przydatne w przypadku wykonywania kilku zadań równocześnie.	HDMI (High Definition Multimedia Interface) _ _ _ _ Jest to interfejs, który można podłączyć do cyfrowego źródła audio, a także do źródła wideo w jakości HD za pomocą kabla, bez kompresji.
- Naprzemiennie Podczas skanowania z przeplotem linie pikseli skanowane są naprzemiennie co druga z góry do dołu, następnie skanowane są pozostałe linie (te, które nie zostały zeskanowane wcześniej).		Wskazuje ona na szczegółowość wyświetlanego obrazu. Wyższa rozdzielczość oznacza, że na ekranie wyświetlana jest większa ilość danych, co jest przydatne w przypadku wykonywania kilku zadań równocześnie.		Multiple Display Control (MDC) _ _ _ _ MDC (Multiple Display Control) to program umożliwiający sterowanie kilkoma wyświetlaczami równocześnie przy użyciu komputera. Komunikacja między komputerem i monitorem odbywa się za pomocą kabli RS232C (szeregowego przesyłu danych) oraz RJ45 (LAN).

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