SAMSUNG

INSTRUKCJA OBSŁUGI

OH46F I OH55F

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

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

© Samsung Electronics

Właścicielem praw autorskich do niniejszego podręcznika jest firma Samsung Electronics.

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

Znaki handlowe inne niż firmy Samsung Electronics należą do ich 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.

UniKomp.pl
Nowe Technologie IT

ul. Dworcowa 8
43-200 Pszczyna
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

Zasady bezpieczeństwa 6
Czyszczenie 6
Przechowywanie 6
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 7
Instalacja 8
Działanie 9

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości 11
Elementy 11

Części 12
Części 12
Widok z tyłu 13
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 14
Pilot 15

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) 17
Kąt odchylenia i obrotu 17
Wentylacja 17

Montaż mocowania ściennego 19
Montaż zestawu do montażu ściennego 19
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego 19

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

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne 32
Czynności sprawdzające 32
Przed podłączeniem kabli 33

Łączenie z komputerem PC 34
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 34
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 34

Łączenie z urządzeniem wideo 35
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 35
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 35

Podłączanie przekaźnika HDBase-T 36

Podłączanie do systemu audio 37

Podłączanie kabla LAN 37

Zmiana źródła sygnału 38
Źródło 38

Web Browser 39
Ustawienia 39
Opcje odświeżania 41

Korzystanie z programu MDC

Instalacja/dezinstalacja programu MDC 42
Instalacja 42
Dezinstalacja 42

Ustanawianie połączenia z aplikacją MDC 43
Połączenie RS-232C (szeregowa transmisja danych) 43
Połączenie Ethernet 43

Funkcja Odtwarzacz

Odtwarzacz 45
Wyświetlanie zawartości 45
Gdy zawartość jest odtwarzana 46
Dostępne menu 46
Formaty plików obsługiwane przez program Odtwarzacz 47

Harmonogram 52

Klonuj produkt 53

Ustawienia ID 54
Identyfikator urządzenia 54
Autom. ustaw. ID urządz. 54
Połącz. kablowe z PC 54

Ściana wideo 55
Ściana wideo 55
Horizontal x Vertical 55
Położenie obrazu 55
Format 56

Spis treści

Stan sieci 57

Tryb obrazu 58

Czasomierz wł./wyłącz. 59
Włącznik czasowy 59
Wyłącznik czasowy 60
Zarządzanie świętami 60

Pasek informacyjny 61

Otwieranie adresu URL 62

Ustawienia otwierania adresu URL 63

Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer 64
Ustawianie bieżącej godziny 65

Regulacja ekranu

Tryb obrazu 66

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) 67

Temperat. barwowa 68

Balans bieli 68
2-punktowo 68
10-punktowo 68

Gamma 69

Wartość skalibrowana 69

Ustawienia zaawansowane 70
Kontrast dyn. 70
Tonacja czerni 70
Odcień skóry 70
Tylko tryb RGB 70
Przestrzeń kolorów 70
HDMI UHD Color 71
Oświetl. dynamiczne 71

Opcje obrazu 72
Tonacja kolorów 72
Czysty obraz cyfrowy 72
Poziom czerni HDMI 73
Tryb Film 73
Dynamiczne podświetlenie 73

Rozmiar obrazu 74
Rozmiar obrazu 74
Dopasuj do ekranu 74
Powiększenie/Pozycja 74

Wyłącz obraz 75

Resetowanie obrazu 75

Wyświetlacz ekranowy

Orientacja ekranu 76
Orientacja menu na ekranie 76
Orientacja zawartości źródłowej 76
Proporcje obrazu 76

Ochrona ekranu 77
Czas autom. ochrony 77
Ochr. przed wypalan. 77

Wyświetlanie komunikatu 80
Informacje o źródle 80
Wiadom. o braku sygnału 80
Wiadomość MDC 80
Wiadomość dotycząca stanu pobierania 80

Język 81

Resetuj wyświetlacz ekr. 81

Sieć

Stan sieci 82

Otwórz Ustawienia sieci 82
Typ sieci 82
Ustawienia sieci (przewodowej) 83
Ustawienia sieci (bezprzewodowej) 85
WPS(PBC) 87

Ustawienia sieci serwera 88
Połącz z serwerem 88
Tryb MagicInfo 88
Dostęp do serw. 88
Tryb FTP 88
Serwer proxy 88

Sieć Wi-Fi Direct 89

Menedżer urządzeń przenośnych 90
Powiadomienie o dostępie 90
Lista urządzeń przenośnych 90

Spis treści

Nazwa urządzenia 90

System

Dostępność 91
Przezroczystość menu 91
Wysoki kontrast 91
Powiększ 91

Rozpocznij konfigurację 92

Czas 93
Ustawienie zegara 93
Ustawienia NTP 93
DST 93
Auto. wyłączanie 93
Opóźnienie włączenia 93

Autoprzełączanie źródła 94
Autoprzełączanie źródła 94
Przywracanie źródła gł. 94
Źródło główne 94
Źródło pomocnicze 94

Sterowanie zasilaniem 95
Autom. włączanie zasil. 95
Maks. oszcz. en. 95
Ster. trybem gotowości 95
Sieć w trybie czuwania 96
Przycisk zasilania 96

Rozwiązanie Eco 97
Ograniczenie jasności 97
Tryb oszczędz. energii 97
Czujnik Eco 97
Harmonogram lampy ekranu 98
Tr. got. br. sygn. 98
Aut. wył. zasil. 98

Wentylator i temperatura 99
Sterowanie wentylatorem 99
Ustawienie prędk. wentylatora 99
Tryb pracy na zewnątrz: 99
Sterowanie temperaturą 99

Menedżer urządzeń wejściowych 100
Język klawiatury 100
Typ klawiatury 100
Skrót do języka wprowadzania 100

Odtwarzaj przez 100

Zmień kod PIN 101

Zabezpieczenia 102
Blokada bezpieczeństwa włączona 102
Blok. autom. odtw. z USB 102
Blokada połączenia mobilnego 102
Zarządzanie zdalne 102

Ogólne 103
Intelig. zabezpiecz. 103
Anynet+ (HDMI-CEC) 104
Hot Plug HDMI 106
Własne logo 106
Tryb gry 107
Wyczyść pamięć 107

Resetuj system 107

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania 108
Akt. teraz 108
Aktualizacja autom. 108

Kontakt z firmą Samsung 108

Zeruj wszystko 108

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 109
Testowanie produktu 109
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 109
Sprawdź, co następuje. 110

Pytania & odpowiedzi 114

Dane techniczne

Ogólne 116

Zaprogramowane tryby synchronizacji 117

Spis treści

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 119
Okoliczności inne niż defekt produktu 119
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 119
Pozostałe okoliczności 119

Optymalna jakość obrazu i zapobieganie wypalaniu powidoków 120
Optymalna jakość obrazu 120
Zapobieganie wypalaniu powidoków 120

Licencja 122

Terminologia 123

Rozdział 01

Przed rozpoczęciem używania produktu

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.

1 Wyłączyć produkt i komputer.

2 Odłączyć przewód zasilający od produktu.

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

3 Do 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 połysku, 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

Ostrzeżenie

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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

- Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

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

Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

- Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.

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

- Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.

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

- Uszkodzenie przewodu może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

Nie umieszczać przewodu zasilającego ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

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

- Mogłoby dojść do pożaru.

Uwaga

Nie odłączać przewodu zasilającego podczas korzystania z produktu.

- Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.

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

- Może dojść do pożaru lub porażenia prądem.

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

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

Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Instalacja

Ostrzeżenie

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

- Mogłoby dojść do pożaru.

Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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

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

- Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.

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

— Informacje zawiera instrukcja montażu produktu przeznaczonego do użytkowania na zewnątrz. (http://displaysolutions.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. 33)
- 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.

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

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

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

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

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

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

- Dalsze użytkowanie mogłoby skutkować pożarem lub porażeniem prądem.

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

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

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 (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.).

- W przypadku wniknięcia wody albo innych obcych substancji do produktu koniecznie 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 dłuży czas (wakacje itd.), odłączyć przewód zasilający z gniazda elektrycznego.

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

Używać produktu z zalecanymi ustawieniami rozdzielczości i częstotliwości.

- Może dojść do pogorszenia wzroku.

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

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

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

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 przechylanie 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.

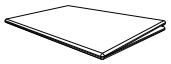
Rozdział 02

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

Elementy

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



SKRÓCONA INSTRUKCJA KONFIGURACJI



Karta gwarancyjna

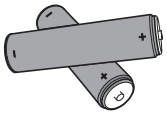
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



Kabel zasilający



Baterie

(Dostępna w zależności od kraju)

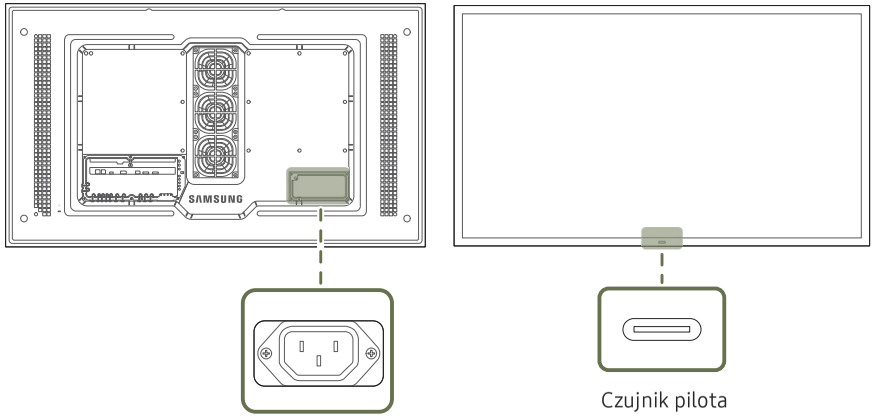


Pilot

Części

Części

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



Części	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.

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

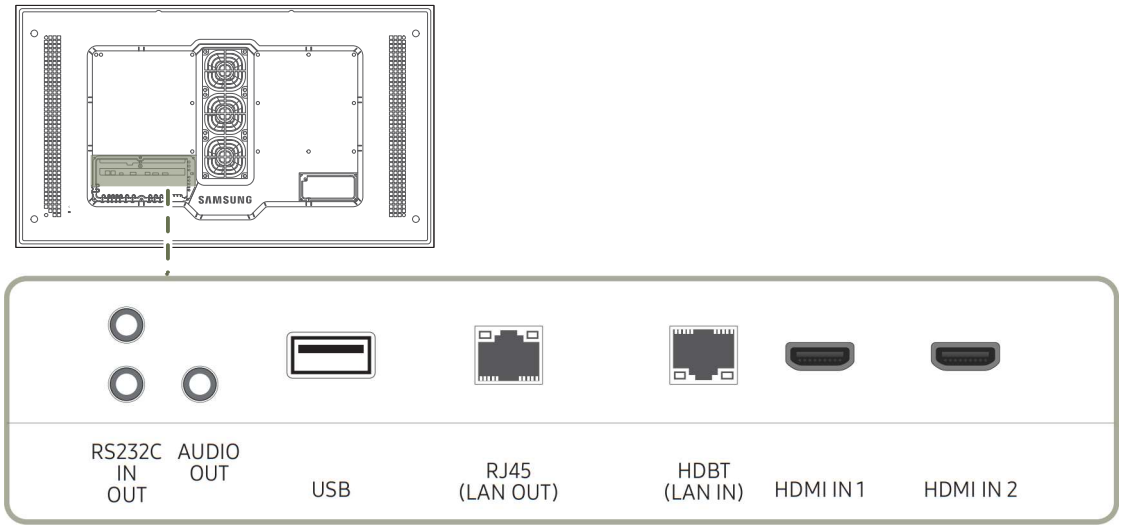
— Zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci i poddawać utylizacji.

— Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniać jednocześnie obie baterie.

— W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota należy wyjąć z niego baterie.

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.

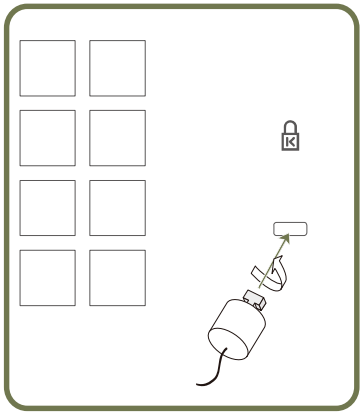


Gniazdo	Opis
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
USB	Do podłączenia urządzenia pamięci USB.
RJ45 (LAN OUT)	- Port przewodowej sieci LAN służy do podłączania zewnętrznych urządzeń takich jak laptop w celu uzyskania połączenia z Internetem. - Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.
HDBT (LAN IN)	- Wysyła sygnał HDMI do podłączonego kabla LAN za pomocą przekaźnika HDBaseT. - Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

- Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.
- Kształt urządzenia blokującego oraz sposób blokowania zależą od producenta. Szczegółowe informacje na temat urządzenia blokującego znajdują się w instrukcji użytkownika dołączonej do tego urządzenia.
- Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

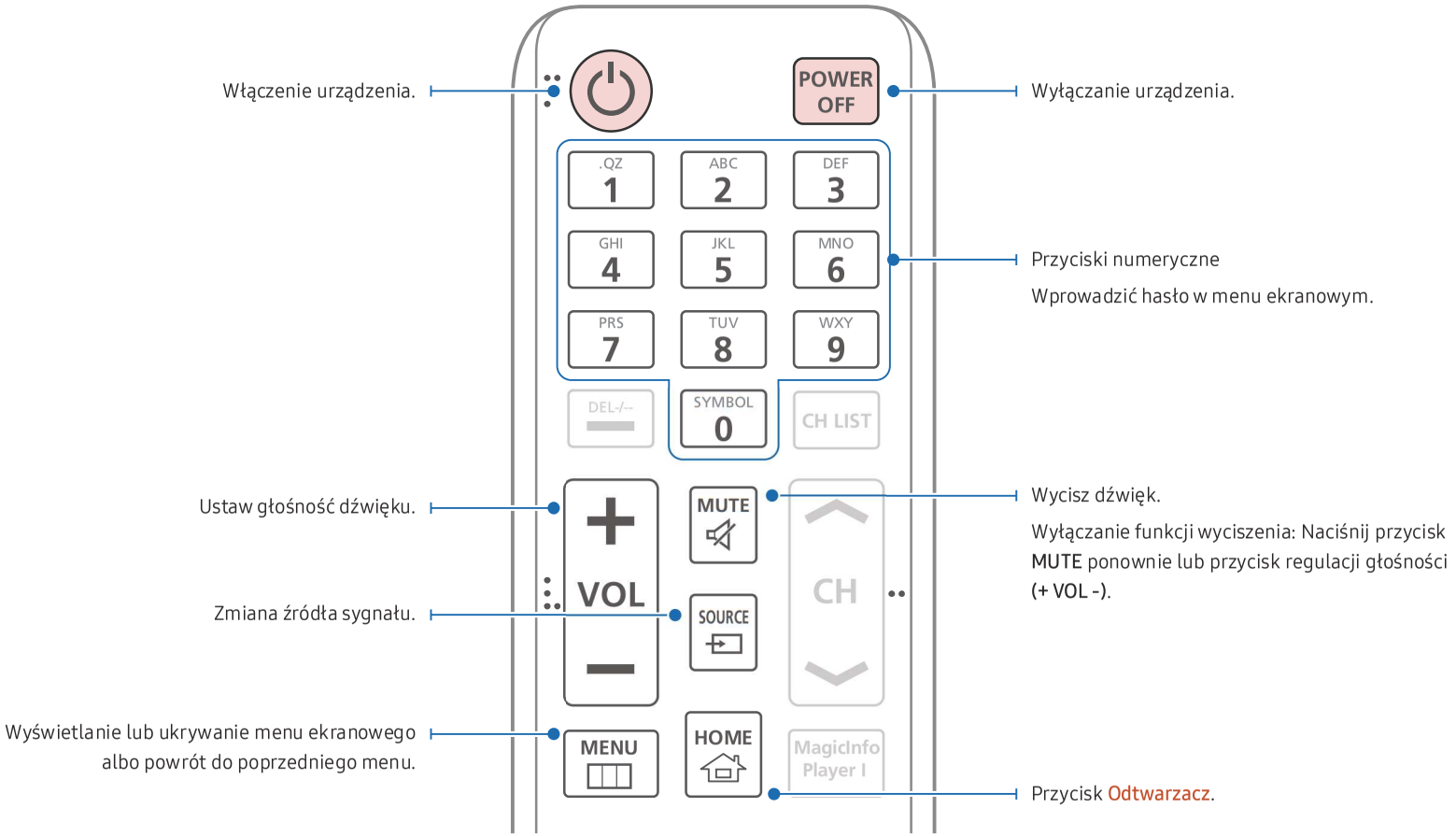


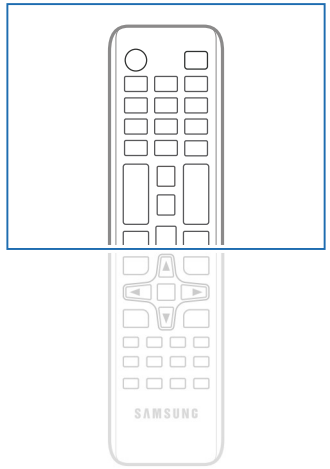
1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
4. Zamknij urządzenie blokujące.
   -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

Pilot

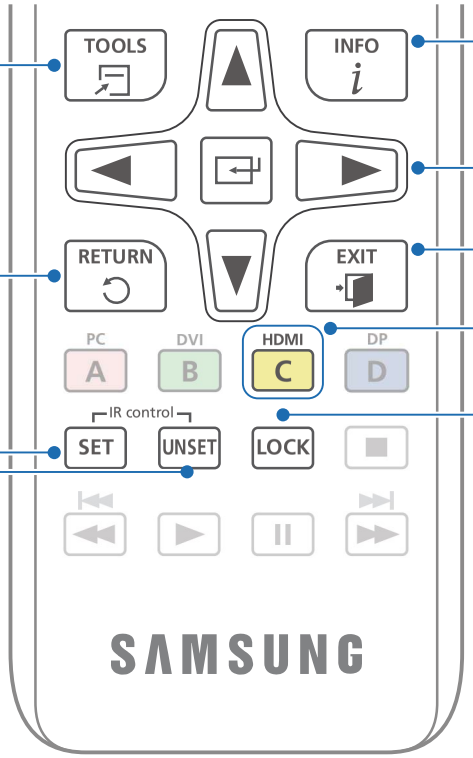
— Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

— Przyciski bez opisu na poniższym rysunku nie są obsługiwane przez urządzenie.





– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.
– W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota należy wyjąć z niego baterie.



Szybki wybór najczęściej używanych funkcji — nacisnąć w trakcie odtwarzania zawartości z urządzenia USB.

Powrót do poprzedniego menu.

Jeśli za pomocą funkcji Ściana wideo połączono wiele produktów, należy nacisnąć przycisk SET i za pomocą przycisków numerycznych wprowadzić identyfikator urządzenia.

Obsługa produktu za pomocą pilota.

Anulowanie wartości ustawionej za pomocą przycisku SET i obsługa wszystkich połączonych produktów za pomocą pilota.

Wyświetlanie informacji na temat obecnego źródła sygnału.

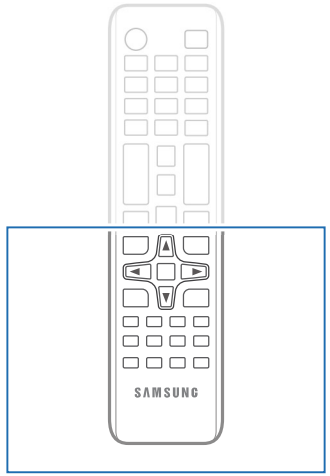
Przechodzenie do górnego, dolnego, lewego lub prawego menu albo zmiana ustawień.

Potwierdzanie wyboru menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

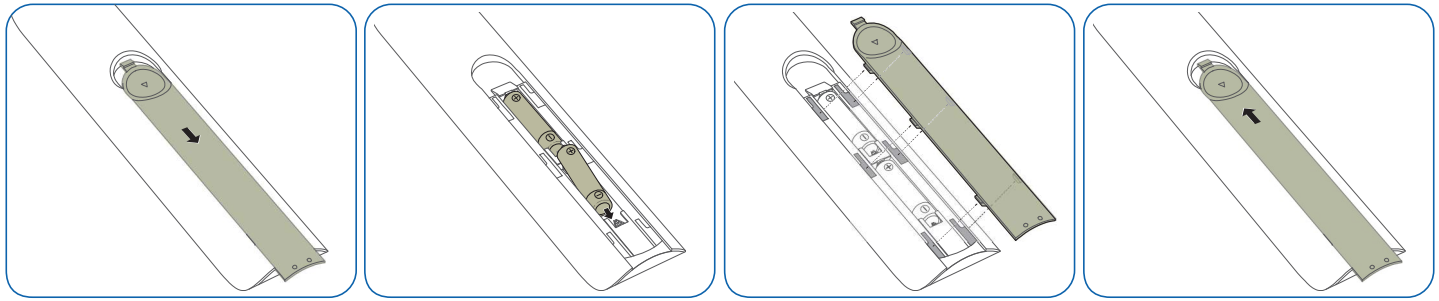
Ręcznie wybrać podłączone źródło sygnału spośród opcji HDMI1 i HDMI 2.

Włącza bądź wyłącza funkcję blokady bezpieczeństwa.

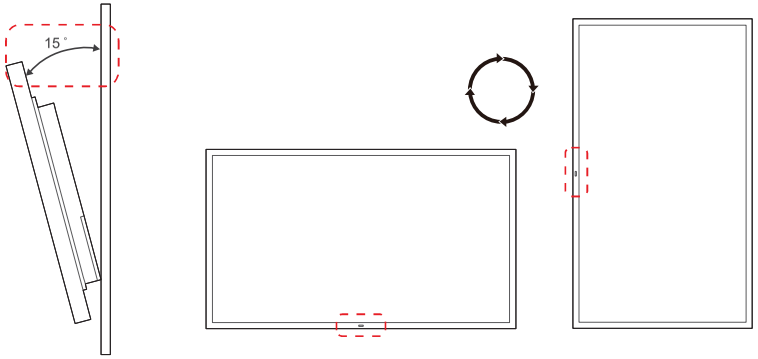


– Funkcje przycisków pilota mogą się również różnić w zależności od produktu.

Aby włożyć baterie do pilota



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)



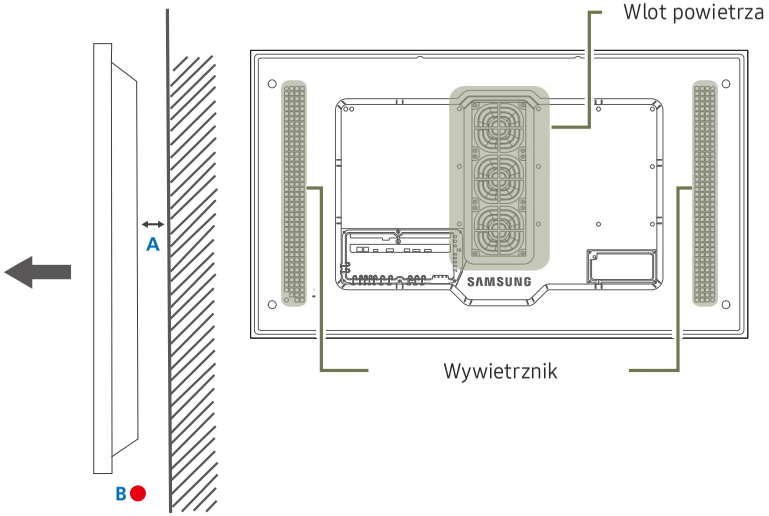
Aby uniknąć obrażeń ciała, urządzenie należy w sposób bezpieczny przymocować do podłogi lub ściany, zgodnie z instrukcją instalacji.

- 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.

Kąt odchylenia i obrotu

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

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



Rysunek 1.1 Widok z boku

Wentylacja

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

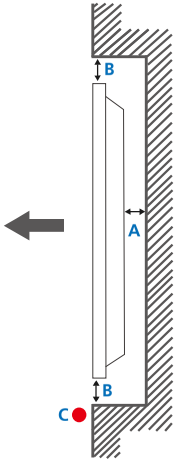
A Minimalnie 50 mm

B Temperatura otoczenia: poniżej 50°C

- W przypadku mocowania produktu na prostopadłej ścianie należy pozostawić co najmniej 50 mm przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 50°C.

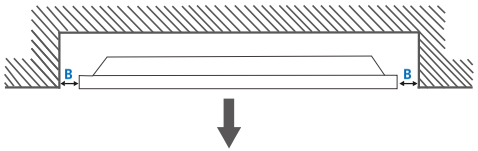
— Nie blokować otworu wentylacyjnego urządzenia.

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



Rysunek 1.2 Widok z boku

Rysunek 1.3 Widok z boku



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

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

Widok z góry

A Minimalnie 50 mm

B Minimalnie 50 mm

C Temperatura otoczenia: poniżej 50°C

— W przypadku mocowania produktu na ścianie z wgłębieniem należy pozostawić co najmniej wskazaną wyżej ilość przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 50°C.

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

Montaż mocowania ściennego

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

Montaż zestawu do montażu ściennego

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

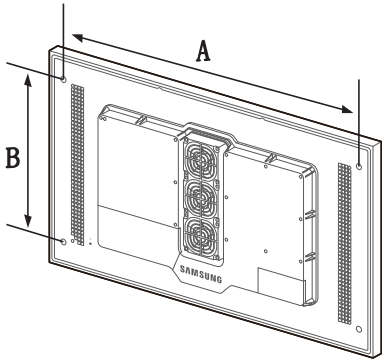
Szczegółowe informacje na temat montażu mocowania ściennego zawiera dołączona do niego instrukcja.

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

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

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego

— Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. Urządzenie zamontowane na pochyłej 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.



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

Jednostka: mm

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
OH46F	995 x 500	M8	4
OH55F	1186 x 560		

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

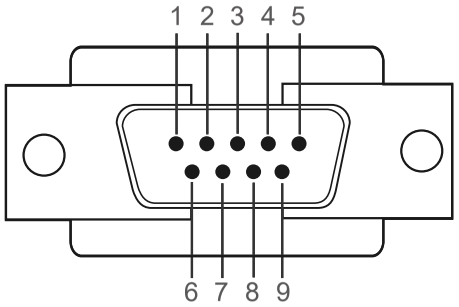
Pilot (RS232C)

Połączenie kablowe

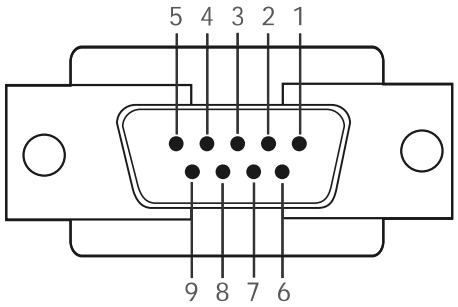
Kabel RS232C

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

- Przypisanie styków



‹Typ męski›

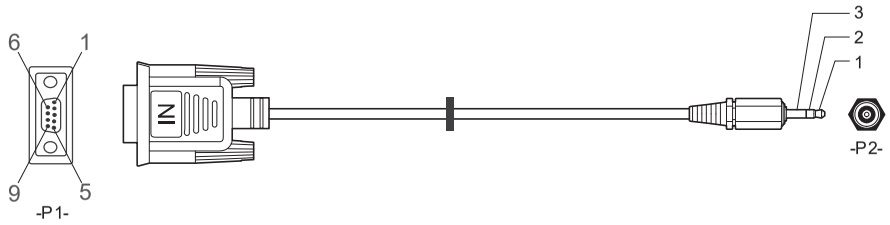


‹Typ żeński›

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

- Kabel RS232C

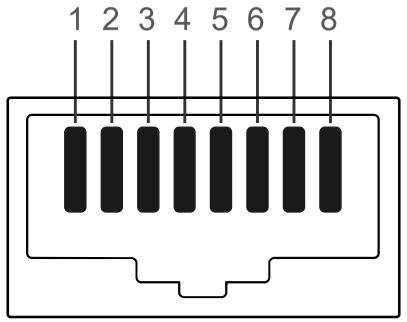
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

Kabel LAN

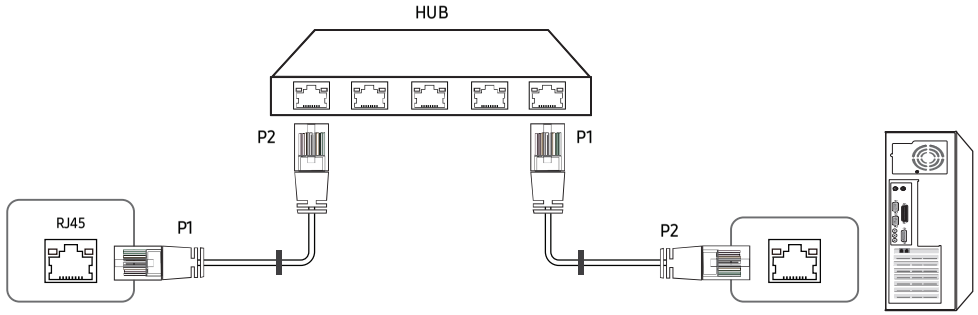
- Przypisanie styków



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

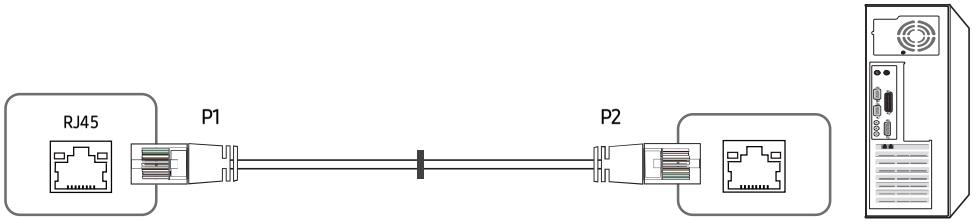
- Złącze: RJ45

Kabel LAN (PC do HUB)



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

Kabel krosowy (PC do PC)

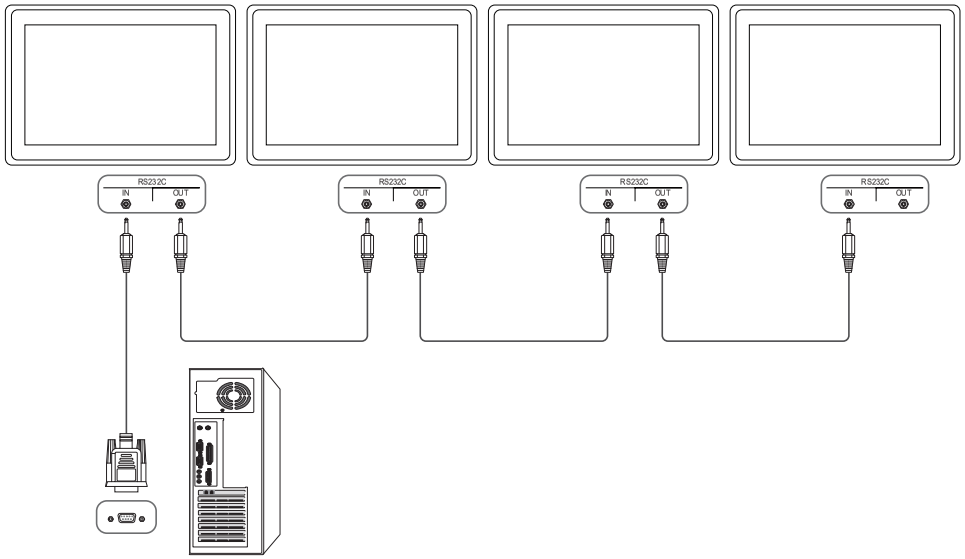


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

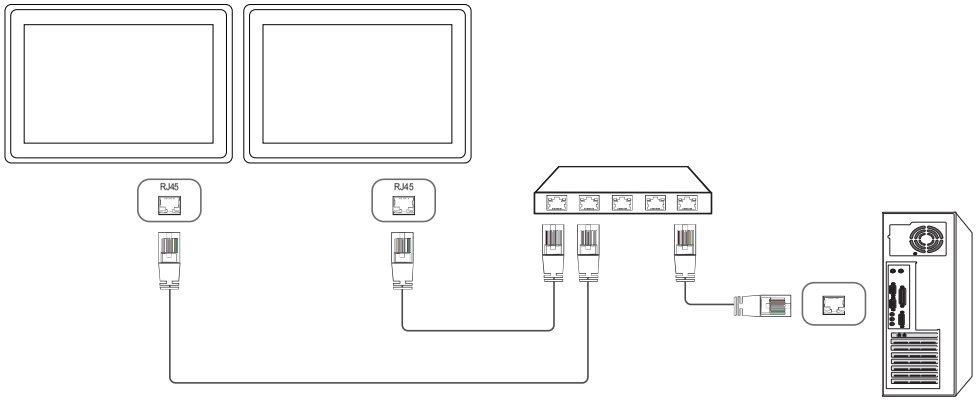
Podłączanie

— Upewnij się, że adaptery są podłączone do odpowiedniego gniazda RS232C IN lub OUT produktu.

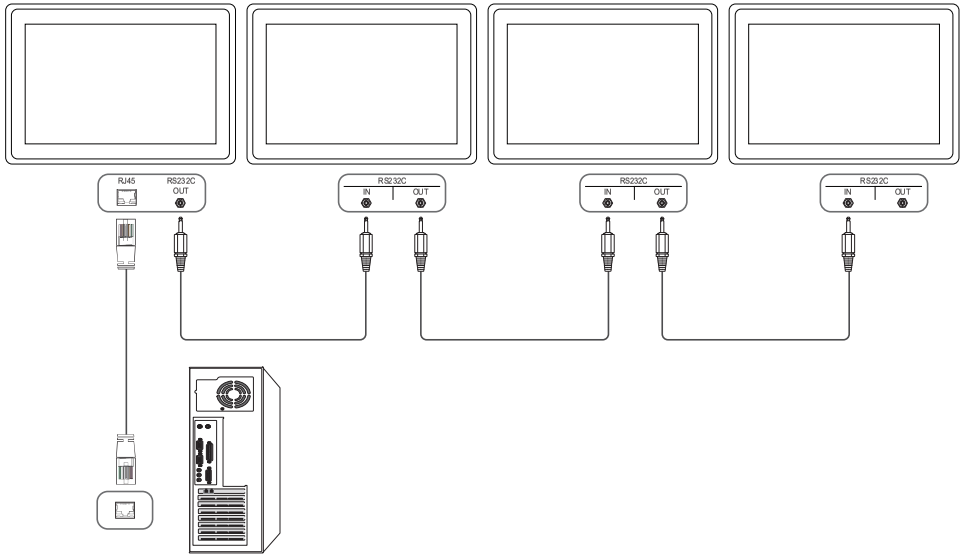
- Sposób połączenia 1



- Sposób połączenia 2



- Sposób połączenia 3



Kody sterujące

Sprawdzanie stanu funkcji sterowania (polecenie „pokaż”)

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

Sterowanie (polecenie „ustaw”)

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

Polecenie

Nr	Typ polecenia	Polecenie	Zakres wartości
1	Sterowanie zasilaniem	0x11	0~1
2	Kontrola głośności	0x12	0~100
3	Wybór źródła sygnału	0x14	-
4	Wybór trybu ekranu	0x18	-
5	Wybór rozmiaru ekranu	0x19	0~255
6	Sterowanie trybem ściany wideo	0x5C	0~1
7	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1
8	Włączanie funkcji ściany wideo	0x84	0~1
9	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 przesłać polecenia. Polecenia będą wykonywane przez każde urządzenie, jednak nie będzie odpowiedzi ACK.

Sterowanie zasilaniem

- Funkcja

  Urządzenie można włączać i wyłączać za pomocą komputera osobistego.

- Sprawdzanie stanu zasilania (pokaż stan zasilania: WŁĄCZONE/WYŁĄCZONE)

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

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

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

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

1: zasilanie WŁĄCZONE

0: zasilanie WYŁĄCZONE

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Kontrola głośności

- Funkcja

  Głośność urządzenia można ustawić przy użyciu komputera.

- Sprawdzanie stanu głośności (pokaż poziom głośności)

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

- Ustawianie głośności (ustaw poziom głośności)

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

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór źródła sygnału

- Funkcja

  Źródło sygnału wejściowego dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.

- Sprawdzanie stanu źródła sygnału (pokaż stan źródła sygnału)

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

- Ustawianie źródła sygnału (ustaw źródło sygnału)

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

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

0x0C	Źródło sygnału
0x20	MagicInfo
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x55	HDBT

― HDMI1_PC oraz HDMI2_PC nie można używać za pomocą polecenia Set. Należy użyć poleceń „Pokaż”.

― Dostępne źródła sygnału zależą od modelu.

― Tryb MagicInfo jest dostępny jedynie w przypadku modeli obsługujących funkcję MagicInfo.

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór trybu ekranu

- Funkcja

  Tryb ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.

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

- Sprawdzanie stanu ekranu (pokaż stan trybu ekranu)

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

- Ustawianie rozmiaru obrazu (ustaw rozmiar obrazu)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

"Screen Mode": Kod, który ustawia stan produktu

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Wybór rozmiaru ekranu

- Funkcja

  Rozmiar ekranu dla produktu można zmienić przy użyciu komputera.

- Sprawdzanie rozmiaru ekranu (pokaż stan rozmiaru ekranu)

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

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie trybem ściany wideo

- Funkcja

  Tryb Ściana wideo można aktywować w produkcie za pomocą komputera.

  Jest to możliwe tylko w przypadku produktów z włączoną funkcją Ściana wideo.

- Sprawdzanie trybu ściany wideo (pokaż tryb ściany wideo)

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

- Ustawianie trybu ściany wideo (Ustaw tryb ściany wideo)

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

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

1: Pełny

0: Naturalny

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Blokada bezpieczeństwa włączona

- Funkcja

  Do włączania lub wyłączania funkcji Blokada bezpieczeństwa włączona w produkcie można używać komputera.

  Jest to możliwe bez względu na to, czy zasilanie jest włączone czy nie.

- Sprawdzanie stanu blokady bezpieczeństwa (pokaż stan blokady bezpieczeństwa)

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

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

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

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

1: WŁĄCZONY

0: WYŁĄCZONY

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

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

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Włączanie funkcji ściany wideo

- Funkcja

  Funkcję ściany wideo produktu można włączyć lub wyłączyć za pomocą komputera.

- Wyświetlanie stanu funkcji ściany wideo (włączona/wyłączona)

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

- Włączanie lub wyłączanie funkcji ściany wideo

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

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

1: Włączanie ściany wideo

0: Wyłączanie ściany wideo

- ACK (potwierdzenie pozytywne)

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

V.Wall_On : Jak powyżej

- NAK (potwierdzenie negatywne)

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

"ERR" : kod wskazujący na charakter błędu.

Sterowanie funkcją ściany wideo

- Funkcja

  Funkcję ściany wideo produktu można włączyć lub wyłączyć za pomocą komputera.

- Wyświetlanie stanu funkcji ściany wideo

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

- Ustawiani funkcji ściany wideo

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

Wall_Div: Kod sterownika ściany wideo ustawiony dla produktu

Ściana wideo — opcja 10x10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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

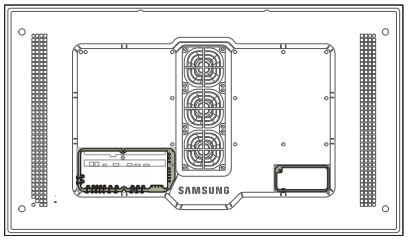
— Przed podłączeniem urządzenia źródłowego należy przeczytać dołączoną do niego instrukcję obsługi.
Liczba i umiejscowienie gniazd w urządzeniach źródłowych może się różnić w zależności od produktu.

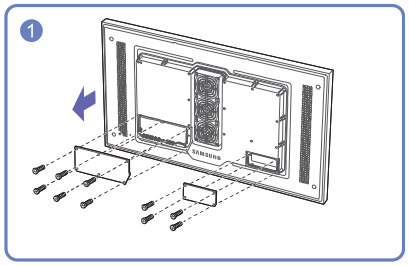
— Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.

— Sprawdź rodzaje gniazd znajdujących się z tyłu produktu, który chcesz podłączyć.

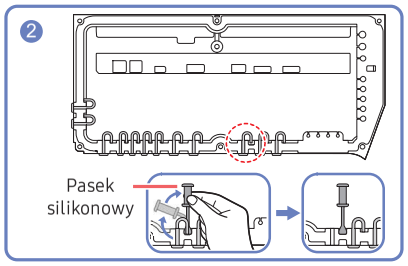
Przed podłączeniem kabli

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





Odkręcić śruby, a następnie zdjąć obudowę.



Wyjąć silikonowy element o odpowiedniej grubości kabla.

Różne rozmiary otworów i odpowiadająca im grubość kabla.

* WTYCZKA

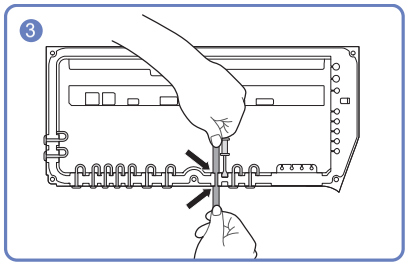
— otwór Ø 7 x 2: wprowadzić kabel Ø 7.

— otwór Ø 5,5 x 6: wprowadzić kabel Ø 5,5.

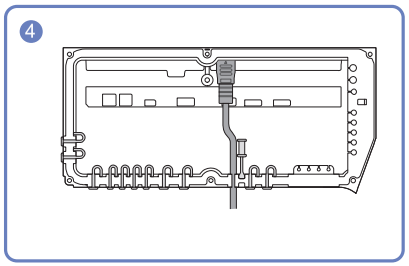
— otwór Ø 3 x 4: wprowadzić kabel Ø 3.

* WEJŚCIE ZASILANIA

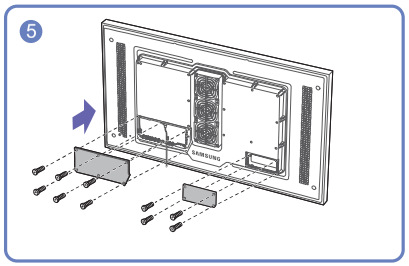
— otwór Ø 7 x1: wprowadzić kabel Ø 7.



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



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

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.

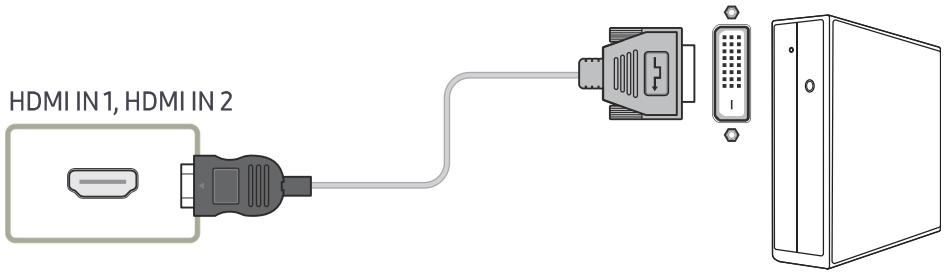
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.

Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z komputera, po podłączeniu komputera do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.

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

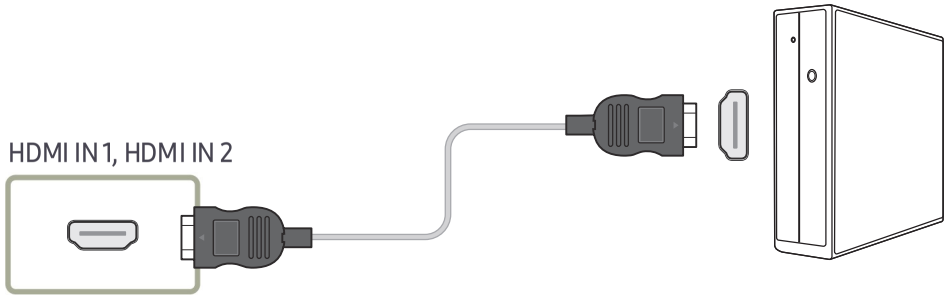
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



Podłączanie za pomocą kabla HDMI

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

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



Łączenie z urządzeniem wideo

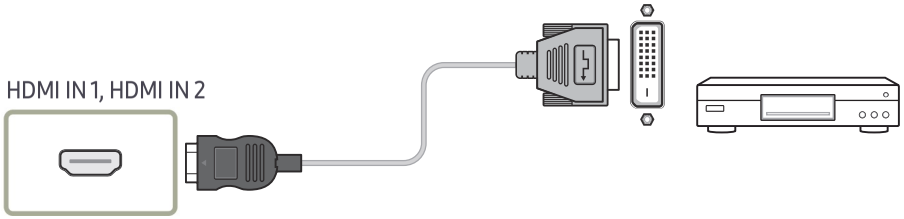
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed podłączeniem wszystkich innych przewodów.
  Przed podłączeniem przewodu zasilającego należy sprawdzić, czy urządzenie źródłowe zostało podłączone.
- Urządzenie wideo można podłączyć za pomocą kabla.
  — Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności 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.



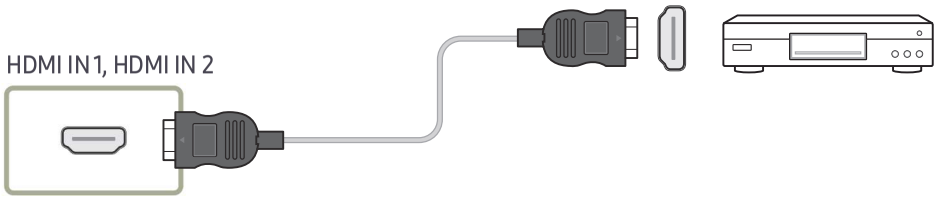
Podłączanie za pomocą kabla HDMI

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

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

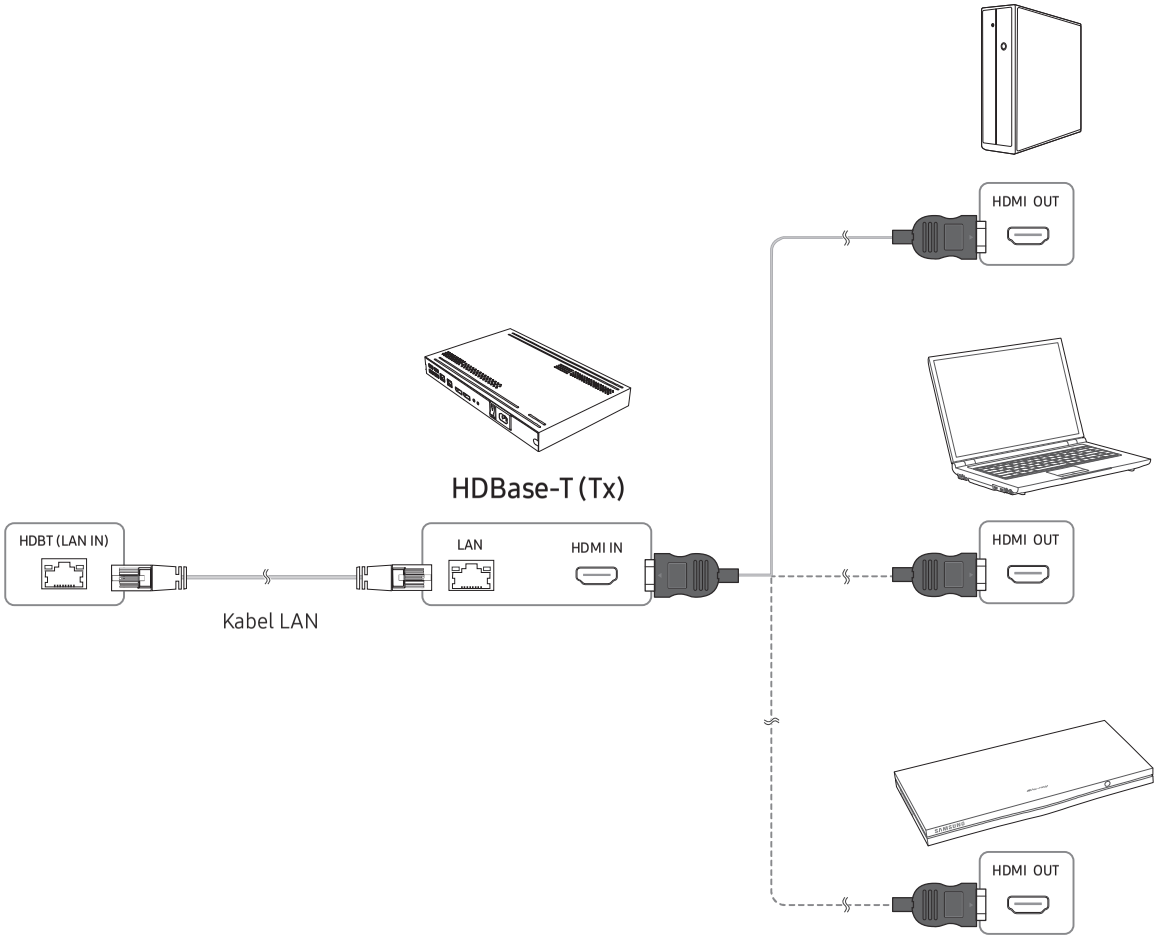
Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (do 1080p)

- 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.
- 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

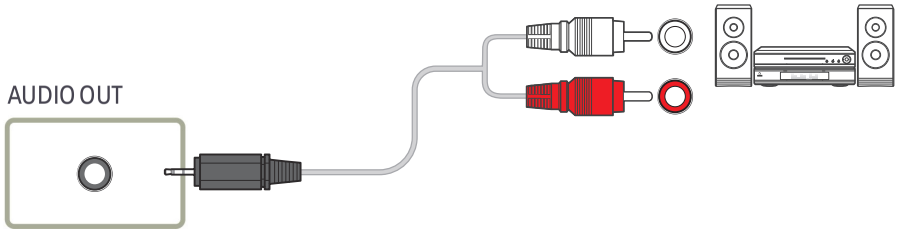
- Wygląd urządzenia może się różnić, w zależności od modelu.
- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.
- Gniazdo HDBase-T (Tx) przesyła dane z urządzenia zewnętrznego do gniazda HDBase-T (Rx). Upewnij się, że gniazda te połączono bezpośrednio za pomocą przewodu LAN.
- Transmisja danych nie będzie możliwa, jeśli gniazdo HDBase-T (Rx) zostanie połączone 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

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

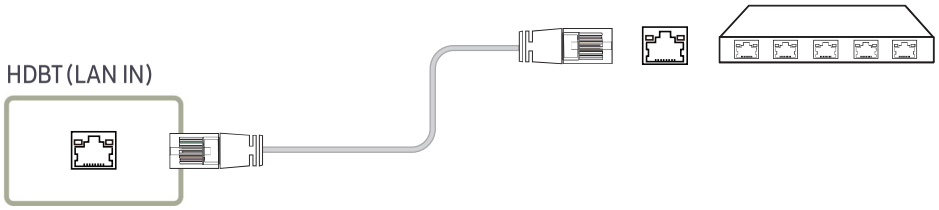
— Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od produktu.



Podłączanie kabla LAN

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

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

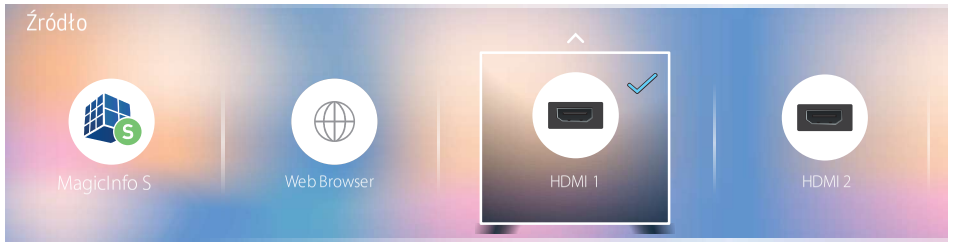


- Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). (10/100 Mbps)
  *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana)

Zmiana źródła sygnału

Źródło

SOURCE → Źródło



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

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

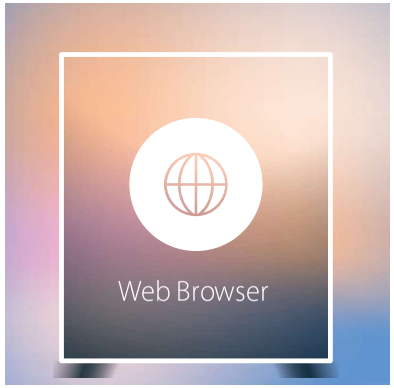
SOURCE → Źródło → ▲ → Edytuj → ENTER

Edytowanie nazwy i typu podłączonego urządzenia zewnętrznego.

- Lista może obejmować urządzenia źródłowe wymienione poniżej. Urządzenia źródłowe wymienione na liście różnią się w zależności od wybranego źródła.
  HDMI 1 / HDMI 2 / HDBT / Dekoder kablowy / Konsola do gier / PC / Odtwarzacz Blu-ray
- Nie można edytować źródeł wymienionych poniżej.
  MagicInfo S / Otwieranie adresu URL / Web Browser

Web Browser

SOURCE → Źródło → Web Browser → ENTER



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

— Aby zapewnić dostęp do Internetu za pośrednictwem produktu, podobnie jak za pośrednictwem komputera, należy podłączyć kabel LAN.

Ustawienia

SOURCE → Źródło → Web Browser → ▲ → Ustawienia → ENTER

Ogólne

Automatyczne ukrywanie zakładek i paska narzędzi

Jeżeli zakładki przeglądarki, menu lub pasek narzędzi nie są używane przez określony czas, zostaną automatycznie ukryte. Aby wyświetlić je ponownie, należy przesunąć wskaźnik lub wiązkę do górnej części ekranu.

- Użyj / Nie używaj

Blokowanie wyskakujących okienek

Funkcja blokowania wyskakujących okienek usprawnia korzystanie z przeglądarki.

- Użyj / Nie używaj

Przywracanie ustawień

Zostaną przywrócone wartości domyślne wszystkich niestandardowych ustawień przeglądarki internetowej. Nie wpłynie to na zakładki i historię wyszukiwania.

Wyszukiwarka

Po wprowadzeniu hasła w polu wprowadzania adresu URL/słowa kluczowego w wyszukiwarce internetowej zostanie otwarta strona wyników wyszukiwania.

Należy wybrać wyszukiwarkę internetową, która będzie używana.

- Google / Bing

Prywatność i zabezpieczenia

Tryb zabezpieczeń

Zapewnia ostrzeżenia o niebezpiecznych stronach lub blokuje dostęp w celu zwiększenia bezpieczeństwa przeglądarki internetowej.

Może to spowolnić działanie przeglądarki internetowej.

- Użyj / Nie używaj

Tryb przeglądania prywatnego

Gdy włączony jest tryb przeglądania prywatnego, dane historii przeglądania nie będą rejestrowane.

- Użyj / Nie używaj

Nie śledź

Wyłączenie opcji śledzenia działań użytkownika przez strony internetowe.

- Użyj / Nie używaj

JavaScript

Włączenie skryptu JavaScript na wszystkich witrynach w celu usprawnienia wyszukiwania.

- Użyj / Nie używaj

Wyczyść historię

Czyszczenie historii wyszukiwania.

- Wyczyść historię

Usuń dane wyszukiwania

Usuwanie wszystkich danych wyszukiwania, takich jak pliki cookie, obrazy oraz dane przechowywane w pamięci podręcznej.

Nie wpłynie to na zakładki i historię wyszukiwania.

- Usuń dane wyszukiwania

Zablokowane strony

Zablokowane strony

Blokowanie dostępu do stron wymienionych na liście zablokowanych stron.

- Użyj / Nie używaj

Zablokowane strony

Blokowanie lub odblokowywanie określonych stron.

- Dodaj

Zatwierdzone strony

Zatwierdzone strony

Umożliwienie dostępu wyłącznie do stron zatwierdzonych przez użytkownika.

- Użyj / Nie używaj

Hasło do listy zatwierdzonych stron

Ustawianie hasła do opcji zarządzania zatwierdzonymi stronami.

- Ustaw hasło

Zatwierdzone strony

Zatwierdzanie określonych stron lub usuwanie ich z listy zatwierdzonych stron.

- Dodaj

Kodowanie

Wybór metody kodowania stron internetowych. Bieżące ustawienie to Auto.

- Auto / Ręczne (bieżące : Unicode)

Opcje odświeżania

SOURCE → Źródło → Web Browser → ▲ → Opcje odświeżania → ENTER ↵

Częst. odświeżania

Ustawianie czasu, po jakim wyszukiwarka internetowa powróci do strony głównej.

- Wył. / 5 min / 10 min / 15 min / 30 min

Powiększenie1

Ustawianie skali powiększenia stosowanej po odświeżeniu okna przeglądarki.

- 50% / 75% / 100% / 125% / 150%

Strona główna

Ustawianie strony internetowej wyświetlanej po odświeżeniu okna przeglądarki.

- Wyśw. Samsung / Użytkownika

Użytkownika

Wprowadzanie adresu URL strony głównej.

- Wpisz adres URL

  — Dostępne tylko, jeśli dla funkcji Strona główna wybrano ustawienie Użytkownika.

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.

Instalacja/dezinstalacja 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.

Dezinstalacja

1 Wybrać opcję **Ustawienia** > **Panel Sterowania** w menu **Start** i dwukrotnie kliknąć opcję **Dodaj/Usuń Programy**.

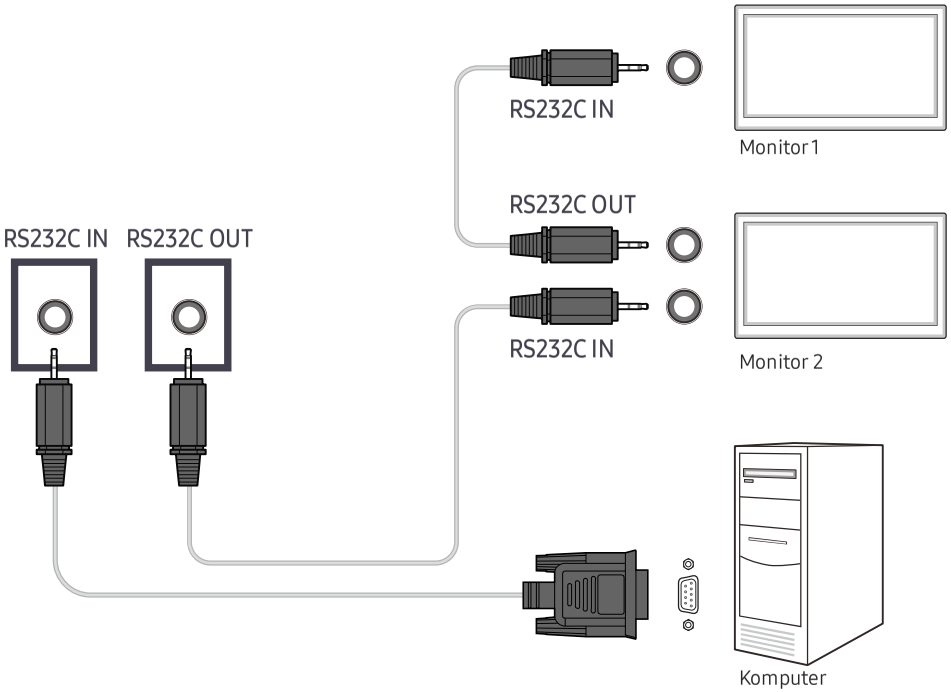
2 Wybierz program **MDC Unified** z listy i kliknij opcję **Zmień/Usuń**.

Ustanawianie 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.



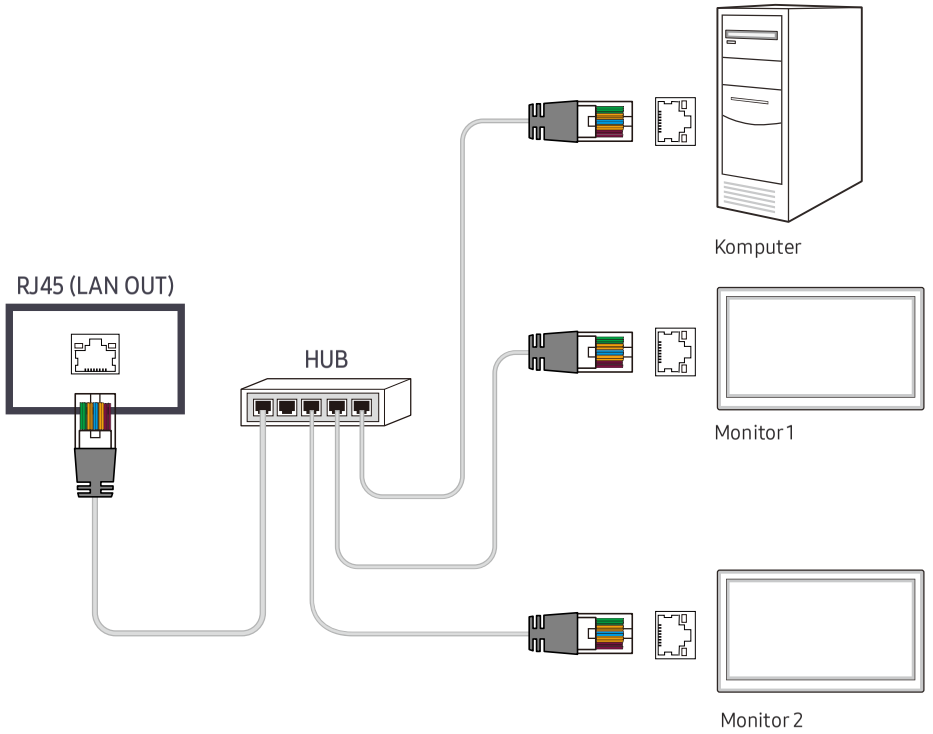
Połączenie Ethernet

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

Połączenie z wykorzystaniem standardowego kabla LAN

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

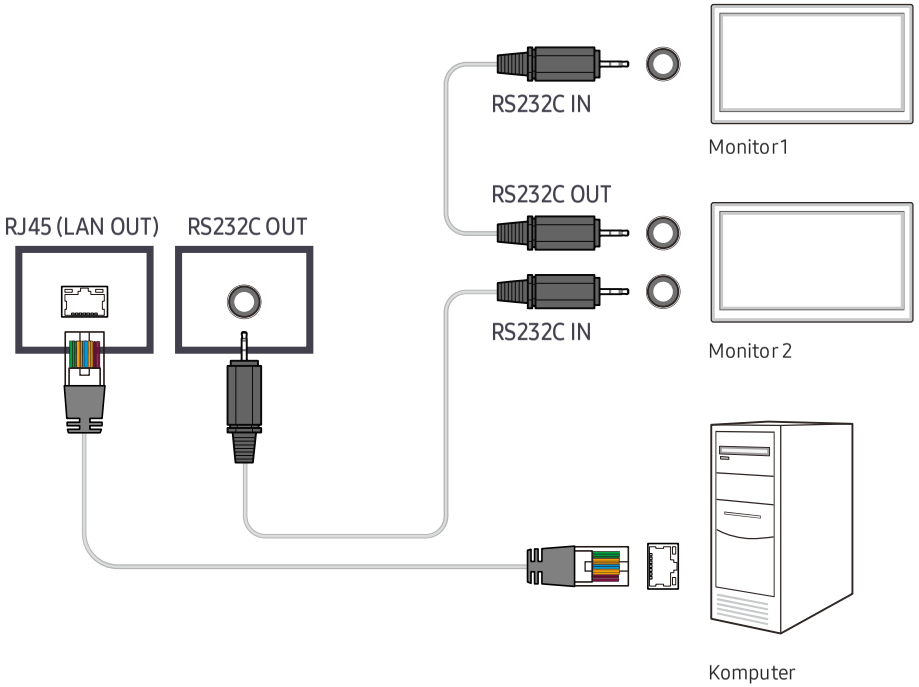
— Przez port **RJ45 (LAN OUT)** na produkcie oraz porty LAN na koncentratorze można do produktu podłączyć wiele urządzeń.



Połączenie z wykorzystaniem krosowanego kabla LAN

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

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



Rozdział 05

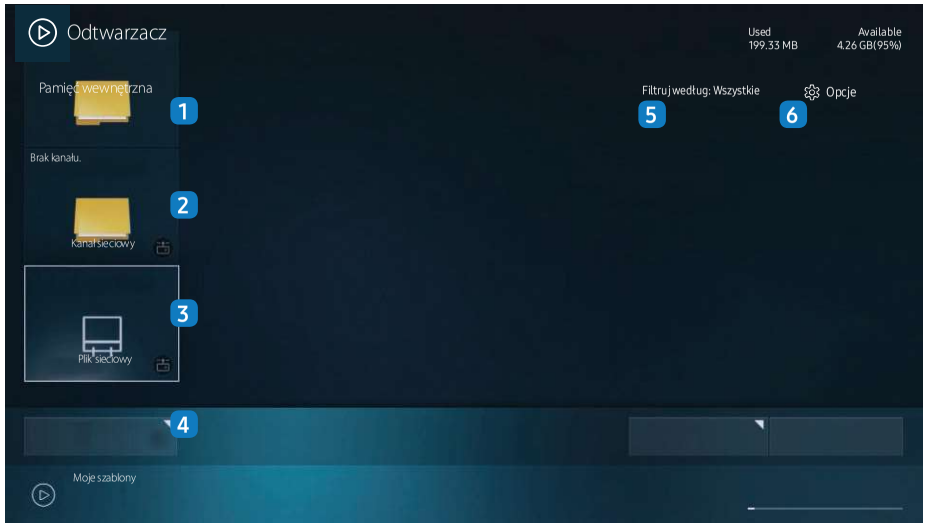
Funkcja Odtwarzacz

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

Odtwarzacz

HOME → Odtwarzacz → ENTER

Odtwarzanie różnych treści, takiej jak kanały z przydzielonymi harmonogramami, szablony lub pliki.



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

— Aby korzystać z funkcji Odtwarzacz, należy ustawić dla opcji Odtwarzaj przez wartość MagicInfo w obszarze System.

Nr	Opis
1	Wybór pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej.
2	Ta funkcja umożliwia odtwarzanie zawartości, szablonów i harmonogramów skonfigurowanych na serwerze. • Na ekranie Odtwarzacz można sprawdzić, czy nawiązano połączenie z serwerem (zatwierdzenie). Aby sprawdzić połączenie z serwerem po uruchomieniu funkcji Network Channel (Kanał sieciowy), należy na pilocie nacisnąć przycisk INFO. 1 Na ekranie Odtwarzacz wybrać opcję Kanał sieciowy. Wiadomość Brak kanału. zostanie wyświetlona, jeżeli żaden kanał nie został zarejestrowany w obszarze Kanał sieciowy. 2 Uruchomiony zostanie kanał Kanał sieciowy.
3	Odtwarzanie zawartości zapisanej na serwerze.
4	Odtwarzanie szablonu zapisanego w pamięci wewnętrznej.
5	Wybór typu zawartości jako kryterium wyszukiwania odpowiedniej listy zawartości.
6	Ustawianie różnych opcji funkcji Odtwarzacz.

Wyświetlanie zawartości

1 Wybór pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej. Zostaną wyświetlone pliki zapisane w wybranej pamięci.

2 Wybór żądanego pliku. Zawartość jest wyświetlana na ekranie. (Więcej informacji na temat zgodnych formatów plików zawiera część „Formaty plików zgodne z funkcją Player”).

Gdy zawartość jest odtwarzana

Przyciski sterowania na pilocie

Za pomocą przycisków na pilocie można odtwarzać, wstrzymywać lub pomijać zawartość na liście odtwarzania.

Przycisk	Funkcja
TOOLS	Wyświetlanie paska menu.
INFO	Wyświetlanie informacji o zawartości.
►	Przejście do kolejnego pliku lub strony.
◄	Przejście do poprzedniego pliku lub strony.
↵ / ► / ❚❚	Odtwarzanie lub wstrzymywanie prezentacji lub zawartości wideo.
■	Zatrzymywanie wyświetlania treści i przejście do ekranu Odtwarzacz.
◄◄	Przewijanie do tyłu zawartości wideo.
►►	Przewijanie do przodu zawartości wideo.

Dostępne menu

Należy nacisnąć przycisk TOOLS na pilocie podczas odtwarzania zawartości, aby skonfigurować ustawienia.

Menu	Opis
Lista odt.	Wyświetlanie listy aktualnie odtwarzanych elementów zawartości.
Tryb obrazu	Dostosowanie ustawień ekranu do aktualnie odtwarzanej zawartości.
Tryb dźwięku	Dostosować ustawień dźwięku do aktualnie odtwarzanej zawartości.
Powtórz	Ustawianie trybu powtarzania.
Podkład muzyczny	Ustawianie muzyki w tle, która będzie włączana podczas odtwarzania zawartości.
Resetuj	Resetowanie ustawień muzyki w tle.
Pauza	Wstrzymywanie muzyki w tle.
Poprzednie	Odtwarzanie poprzedniego pliku muzyki w tle dostępnego na liście.
Dalej	Odtwarzanie następnego pliku muzyki w tle dostępnego na liście.

— Opcje Resetuj, Pauza, Poprzednie, Dalej są wyświetlane wyłącznie, gdy skonfigurowano ustawienia muzyki w tle.

Formaty plików obsługiwane przez program Odtwarzacz

- Obsługiwane systemy plików to FAT32 i NTFS.
- Nie można odtwarzać pliku o rozdzielczości w pionie i w poziomie większej niż maksymalna dopuszczalna rozdzielczość. Należy sprawdzić rozdzielczość pliku w pionie i w poziomie.
- Sprawdź obsługiwane rodzaje i wersje kodeków wideo i audio.
- Sprawdź obsługiwane wersje plików.
  - Obsługiwane są pliki programu PowerPoint w wersji 97–2007 i wcześniejszych
- Rozpoznane zostanie wyłącznie ostatnio podłączane urządzenie USB.

Wiele okien w harmonogramie sieciowym

Ograniczenia związane z odtwarzaniem

- Równocześnie odtworzyć można maksymalnie dwa pliki wideo (Wideo).
- W trybie odtwarzania w orientacji pionowej można odtworzyć tylko jeden plik wideo na raz.
- W przypadku plików Office (pliki PPT i Word) iPDF obsługiwany jest tylko jeden typ pliku na raz.
- Pliki LFD (.lfd) nie są obsługiwane.

Ograniczenia związane z odtwarzaniem dźwięku

- Nie można odtworzyć więcej niż jednego sygnału audio.
- Priorytet odtwarzania: sieciowe dane BGM > lokalne dane BGM > plik wideo w głównym oknie wybranym przez użytkownika
  - Sieciowe dane BGM: ustawienia można skonfigurować na 1. etapie tworzenia harmonogramu serwera.
  - Lokalne dane BGM: ustawienia danych BGM można skonfigurować za pomocą narzędzi wyświetlanych po naciśnięciu przycisku TOOLS podczas wyświetlania w odtwarzaczu Odtwarzacz.
  - Okno główne wybrane przez użytkownika: ustawienia okna głównego można skonfigurować na 2. etapie tworzenia harmonogramu serwera.

Pliki szablonów i pliki LFD (.lfd)

Ograniczenia

- Pamięć Wewnętrzna / USB musi zawierać folder rozmieszczony (materiały/harmonogramy).

Ograniczenia związane z odtwarzaniem

- Odtworzyć można maksymalnie dwa pliki wideo (Wideo).
- W przypadku plików Office (pliki PPT i Word) iPDF obsługiwany jest tylko jeden typ pliku na raz.
- Wielu plików wideo (Wideo) nie można wyświetlać równocześnie na pojedynczym ekranie ściany wideo.

Ograniczenia związane z odtwarzaniem dźwięku

- Nie można odtworzyć więcej niż jednego sygnału audio.
- Priorytet odtwarzania: sieciowe dane BGM > lokalne dane BGM > plik wideo w głównym oknie wybranym przez użytkownika

Spis treści

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Prędkość wyświetlania (klatki na sekundę)	Szybkość przesyłania danych (Mbps)	Kodek audio
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP / MP / HP	4096x2160	4096X2160: 24 3840X2160: 30	40	AC3 LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) DTS (Core , LBR) G.711(A-Law, µ-Law)
		HEVC (H.265 — Main, Main10, Main4:2:210)		60	80	
		Motion JPEG		30	80	
		MVC	1920 x 1080	60	20	
		Divx 3.11 / 4 / 5 / 6				
		MPEG-4 SP / ASP				
		Window Media Video v9 (VC1)				
		MPEG-2				
		MPEG-1				
		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30	20	
		Window Media Video v7(WMV1),v8(WMV2)				
		H 263 Sorenson				
		VP6				
*.webm	WebM	VP8	1920x1080	90	20	Vorbis
		VP9	4096x2160	4096X2160: 24 3840X2160: 30	20	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920x1080	60	20	RealAudio 6

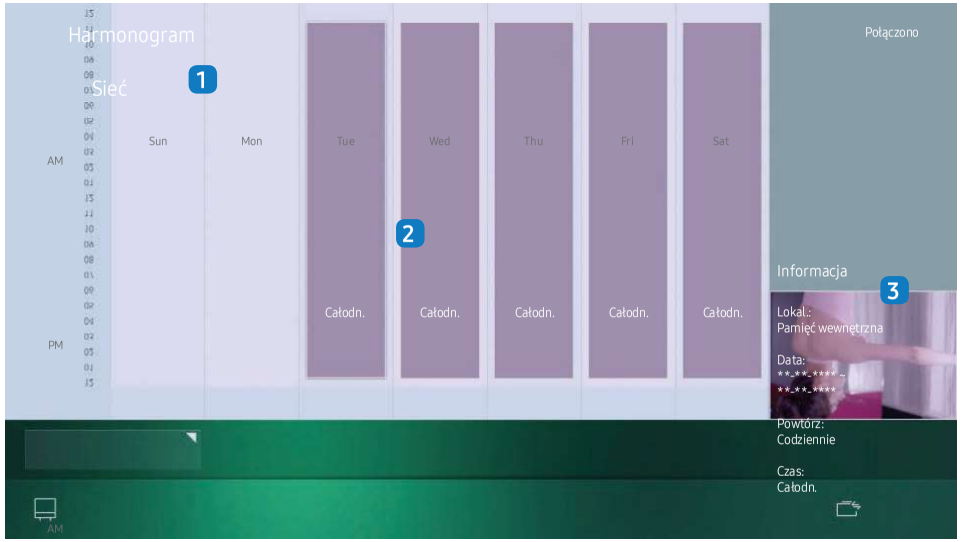
Wideo	Dźwięk	Obraz
• Filmy wideo 3D nie są obsługiwane. • Filmy wideo w rozdzielczości większej niż określona w powyższej tabeli nie są obsługiwane. • Filmy wideo, których szybkość przesyłania danych lub prędkość wyświetlania są większe niż wartości określone w powyższej tabeli mogą się zacinać podczas odtwarzania. • Produkt nie odtworzy materiału wideo poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze. • Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem. • Obsługuje standardy do H.264, Poziom 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / AP L4 oraz AVCHD nie są obsługiwane. • Dla wszystkich kodeków wideo z wyjątkiem MVC, VP8, VP6: – Poniżej 1280 × 720: maksymalnie 60 ramek – Powyżej 1280 × 720: maksymalnie 30 ramek • Standard GMC 2 i wyższe nie są obsługiwane. • Obsługuje tylko Spec. BD MVC. • W przypadku odtwarzania na monitorze plików wideo korzystających z niezgodnego kodeka lub w rozdzielczości 1080 x 1920 możliwe jest odtworzenie tylko jednego pliku na raz. • Podczas odtwarzania jednego pliku tryb Płynny nie jest obsługiwany w następujących warunkach: – Niekompatybilny kodek (MVC, VP3, MJPEG) ↔ Niekompatybilny kodek – Niekompatybilny kodek ↔ Kompatybilny kodek – Rozdzielczość niezgodna z rozdzielczością monitora – Częstotliwość niezgodna z częstotliwością monitora	• Pliki audio, których szybkość przesyłania danych lub prędkość wyświetlania są większe niż wartości określone w powyższej tabeli mogą się zacinać podczas odtwarzania. • Produkt nie odtworzy materiału dźwiękowego poprawnie lub wcale, jeżeli wystąpi błąd w zawartości lub w kontenerze. • Niektóre urządzenia USB i kamery cyfrowe mogą nie być kompatybilne z odtwarzaczem. • Obsługuje systemy maks. WMA 10 Pro, 5,1 kanałowe. Kodowanie bezstratne WMA nie jest obsługiwane. • Nie obsługuje QCELP, AMR NB/WB.	• Format zgodnych plików obrazów: JPEG, PNG, BMP — Obsługiwane są 32-, 24- i 8-bitowe pliki BMP. • Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 4096 x 4096 • Maksymalny obsługiwany rozmiar pliku: 20MB • Obsługiwane efekty obrazów: 9 efektów (Zanik1, Zanik2, Zaciemn., Spirala, Szachownica, Liniowo, Schody, Zatarcie, Losowo)

Power Point	PDF	WORD
• Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: ppt, pptx – Wersja: Office 97 ~ Office 2007 • Funkcje nieobsługiwane – Efekty animacji – Kształty 3D (wyświetlają się jako obiekty 2D) – Nagłówki i stopki (niektóre elementy nie są obsługiwane) – Word Art – Wyrównanie Może się wyświetlić komunikat o błędzie wyrównywania grupy elementów – Office 2007 Grafiki SmartArt nie są w pełni obsługiwane. Obsługiwanych jest 97 ze 115 elementów. – Umieszczanie obiektów – Znaki o szerokości połówkowej – Odstępy między literami – Wykresy – Tekst pionowy Niektóre elementy nie są obsługiwane – Notatki dołączane do plansz i materiały informacyjne	• Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: pdf • Funkcje nieobsługiwane – Zawartość poniżej jednego piksela nie jest obsługiwana z powodu pogarszania wydajności mechanizmu. – Obrazy z maską i obrazy sąsiadujące nie są obsługiwane. – Zawartość z obróconym tekstem nie jest obsługiwana. – Efekty cienia 3D nie są obsługiwane. – Niektóre znaki nie są obsługiwane (znaki specjalne mogą być wyświetlane nieprawidłowo)	• Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: .doc, .docx – Wersja: Office 97 ~ Office 2007 • Funkcje nieobsługiwane – Efekt tła strony – Niektóre style akapitów – Word Art – Wyrównanie Może się wyświetlić komunikat o błędzie wyrównywania grupy elementów – Kształty 3D (wyświetlają się jako obiekty 2D) – Office 2007 Grafiki SmartArt nie są w pełni obsługiwane. Obsługiwanych jest 97 ze 115 elementów. – Wykresy – Znaki o szerokości połówkowej – Odstępy między literami – Tekst pionowy Niektóre elementy nie są obsługiwane – Notatki dołączane do plansz i materiały informacyjne

Pliki szablonów	LFD
• Funkcje tworzenia/edycji/odtwarzania dostępne są wyłącznie w aplikacji Szablon.	• Obsługiwana w opcji Kanał sieciowy • Formaty zgodnych plików – Rozszerzenie: .lfd

Harmonogram

HOME → Harmonogram → ENTER



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

Można sprawdzić harmonogram odtwarzania zawartości zapisany na serwerze, zaimportowany z pamięci zewnętrznej lub dostępny na urządzeniu przenośnym.

Nr	Opis
1	Wybór serwera lub pamięci zewnętrznej.
2	Wyświetlanie tygodniowego harmonogramu odtwarzania zawartości. Wyświetlanie szczegółowych informacji o poszczególnych zdarzeniach.
3	Wyświetlanie obrazu miniatury i skróconych informacji o zawartości.

Klonuj produkt

HOME → Klonuj produkt → ENTER



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

Eksport ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej. Możliwe jest również importowanie ustawień z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

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

Brak zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłączyć zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włączyć funkcję Klonuj produkt.

2 Wyświetlony zostanie komunikat W zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej nie znaleziono pliku klonowania. Wyeksportować ustawienia tego urządzenia do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej?.

3 Wybrać opcję Eksportuj, aby wyeksportować ustawienia.

Wykrycie zduplikowanego pliku na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej

1 Podłączyć zewnętrzne urządzenie pamięci masowej, a następnie włączyć funkcję Klonuj produkt.

2 Wyświetlony zostanie komunikat Znaleziono plik klonowania. Wybierz jedną z opcji..

Uruchomić funkcję Importuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej lub Eksportuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

- Importuj z zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień zapisanych na zewnętrznym urządzeniu pamięci masowej do produktu.
- Eksportuj do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej: kopiowanie ustawień produktu do zewnętrznego urządzenia pamięci masowej.

— Po zakończeniu konfiguracji produkt zostanie automatycznie zrestartowany.

Ustawienia ID

HOME → Ustawienia ID → ENTER



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

Przypisywanie identyfikatora.

Identyfikator urządzenia

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

— Nacisnąć przycisk ▲/▼, aby wybrać numer, a następnie przycisk .

— Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Autom. ustaw. ID urządz.

Ta funkcja umożliwia automatyczne przydzielenie numeru identyfikatora do urządzenia połączonego za pomocą przewodu RS232C.

W przypadku podłączenia wielu urządzeń włącz funkcję na pierwszym lub ostatnim urządzeniu.

— Ta funkcja jest dostępna wyłącznie na pierwszym urządzeniu podłączonym za pomocą kabla typu daisy chain RS-232C.

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.

- Sieć RJ-45 (LAN)/Wi-Fi

  Nawiązać połączenie z wyświetlacze MDC za pomocą przewodu RJ45 lub sieci Wi-Fi.

  — W przypadku modeli nieobsługujących komunikacji bezprzewodowej (LH55OHFPVBC, LH46OHFPVBC) wyświetla się wyłącznie menu RJ-45(LAN).

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 wyłączanie funkcji Ściana wideo.

Aby utworzyć ścianę wideo, należy wybrać opcję Włączone.

- Wył. / 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 100 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 zmienić porządek produktów, należy za pomocą przycisków kierunkowych na pilocie przenieść produkt na odpowiedni inny numer. Nacisnąć przycisk .

— Położenie obrazu umożliwia podział ekranu na maksymalnie 100 widoków (15 x 15).

— 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 bez marginesów.
- Naturalny: wyświetlanie obrazów z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu bez powiększania lub zmniejszania rozmiaru.

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

Stan sieci

Sprawdzenie bieżącego połączenia z siecią i Internetem.

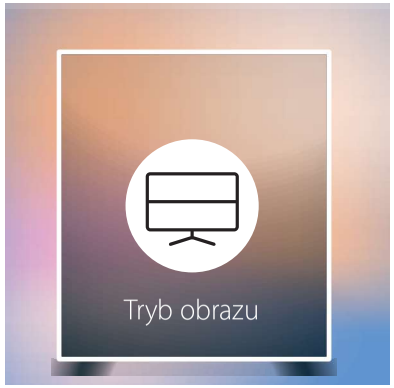
HOME → Stan sieci → ENTER



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

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

  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.

Czasomierz wł./wyłącz.

HOME → Czasomierz wł./wyłącz. → ENTER



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

― Przed użyciem tej funkcji należy ustawić opcję Ustawienie zegara.

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 Wył., 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 górę i w dół.
- Źródło: ta opcja pozwala na wybór źródła sygnału.
- zawartość (przy wybraniu dla opcji Źródło ustawienia Wewnętrzne/USB): W pamięci USB lub w pamięci wewnętrznej wybrać plik (np. utwór, zdjęcie lub film) do odtworzenia po włączeniu produktu.

  ― Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy podłączone jest urządzenie USB.

― Jeżeli urządzenie USB nie zawiera żadnego pliku muzycznego lub nie zostanie wybrany folder zawierający plik muzyczny, funkcja Włącznika może nie działać poprawnie.

― Jeżeli w pamięci USB jest tylko jedno zdjęcie, pokaz slajdów Pokaz slajdów nie zostanie uruchomiony.

― Jeśli nazwa folderu jest zbyt długa, nie można go wybrać.

― Każdemu urządzeniu USB przypisywany jest oddzielny folder. Jeżeli korzysta się z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego typu, należy każdemu urządzeniu nadać inną nazwę.

― Zaleca się, aby przy korzystaniu z funkcji Włącznik czasowy używać pamięci USB i czytnika kart pamięci.

― Funkcja Włącznik czasowy może nie działać z urządzeniami USB z wbudowaną baterią, odtwarzaczami MP3 lub przenośnymi odtwarzaczami multimedialnymi niektórych producentów, co wynika z faktu, że rozpoznanie tych urządzeń może produktowi zajmować zbyt wiele czasu.

Wyłącznik czasowy

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

- Ustawienia: Wybrać ustawienie Wył., 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.

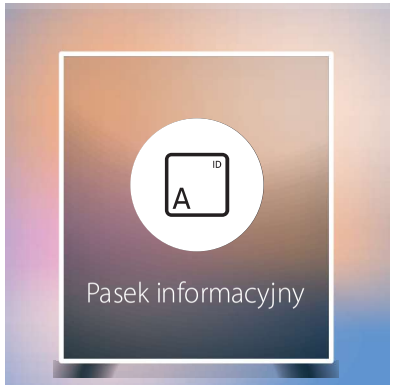
- Dodaj święto: określanie okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop.

  Określić datę początkową i końcową okresu, który ma zostać oznaczony jako urlop przy użyciu przycisków ▲/▼, a następnie nacisnąć przycisk Gotowe.

  Wskazane dni zostaną dodane do listy urlopów.
  - Uruchom: pozwala określić datę początku urlopu.
  - Koniec: pozwala określić datę końca urlopu.
- Usuń: usuwanie wybranych pozycji z listy urlopów.
- Edytuj: wybór elementu urlopu, a następnie zmiana daty.
- Ustaw zastosow. 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.

Pasek informacyjny

HOME → Pasek informacyjny → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

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

- Wył. / Włączone
- Wiad.: wprowadzanie komunikatu, który będzie wyświetlany na ekranie.
- Czas: ustawienie czasów Czas rozpoczęcia. oraz Godz. zakończ., w których wyświetlany będzie komunikat (Wiad.).
- Opcja czcionek: określenie czcionki oraz koloru tekstu wiadomości.
- Pozycja: wybór orientacji, aby wyświetlić opcję Wiad..
- Przewijanie: określenie kierunku Kierunek oraz prędkości Szybkość przewijania wiadomości.
- Podgląd: Podgląd skonfigurowanych ustawień podpisów.

Otwieranie adresu URL

HOME → Otwieranie adresu URL → ENTER



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

Szczegółowe informacje na temat używania funkcji Otwieranie adresu URL można uzyskać, kontaktując się ze sprzedawcą, od którego zakupiono produkt.

— Aby korzystać z funkcji Otwieranie adresu URL, należy ustawić dla opcji Odtwarzaj przez wartość Otwieranie adresu URL w obszarze System.

Ustawienia otwierania adresu URL

HOME → Ustawienia otwierania adresu URL → ENTER

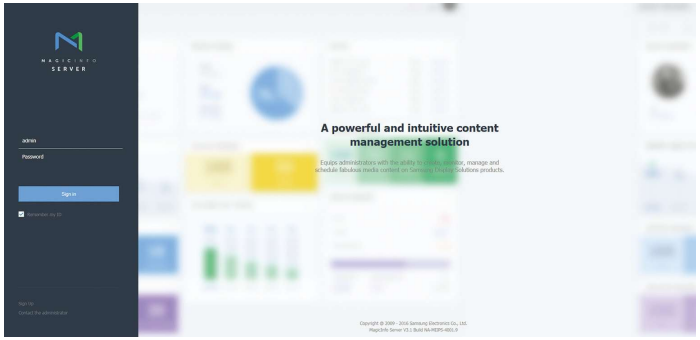


— W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

- Zainstaluj aplikację WWW: wprowadzanie adresu URL w celu instalacji aplikacji internetowej.
- Zainstaluj z urządzenia USB: instalacja aplikacji internetowej z urządzenia pamięci USB.
- Odinstaluj: usuwanie zainstalowanej aplikacji internetowej.
- Ustawienia limitu czasu: ustawianie limitu czasu nawiązywania połączenia z adresem URL.
- Tryb twórcy: włączanie trybu dewelopera.

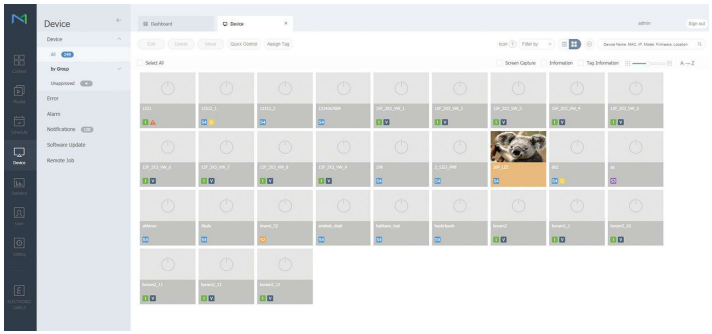
Zatwierdzanie podłączanego urządzenia przez serwer

— Przed zatwierdzeniem urządzenia należy skonfigurować serwer Ustawienia sieci serwera.

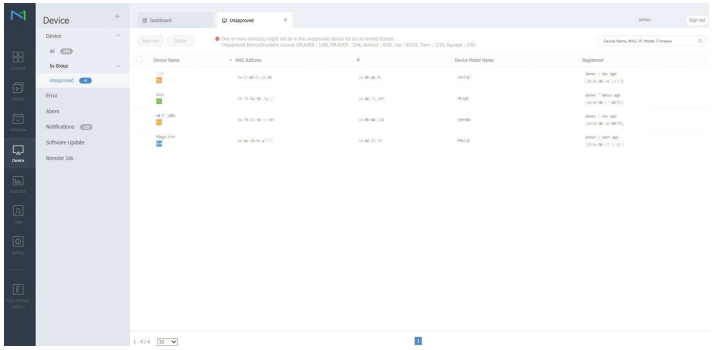


1 Przejdź do serwera przypisanego urządzeniu.

2 Wprowadź identyfikator i hasło, aby się zalogować.

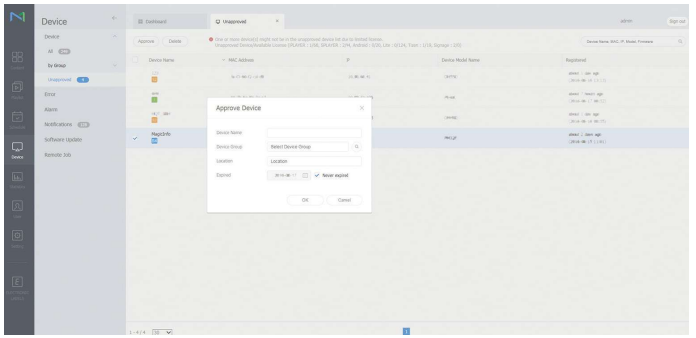


3 Z górnego paska menu wybrać opcję Device.



4 Wybrać opcję Unapproved z podmenu.

5 Wybrać urządzenie z listy i kliknąć przycisk Approve.



6 Wprowadź wymagane informacje, aby zatwierdzić urządzenie.

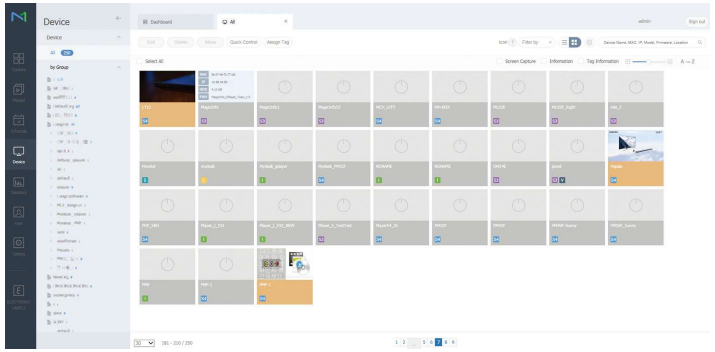
— Device Name: wprowadzić nazwę urządzenia.

— Device Group: wybrać , aby określić grupę.

— Location: wprowadzić bieżącą lokalizację urządzenia.

— Expired: ustawianie terminu ważności zatwierdzenia urządzenia. Jeżeli użytkownik nie chce ustawić terminu ważności, wybrać opcję Never expired.

— Naciśnięcie przycisku INFO na pilocie po uruchomieniu harmonogramu sieciowego wyświetla szczegóły harmonogramu. Sprawdź, czy wybrano odpowiednie urządzenie, wyświetlając informację o identyfikatorze urządzenia.



7 Wybrać menu All, aby sprawdzić, czy urządzenie zostało zarejestrowane.

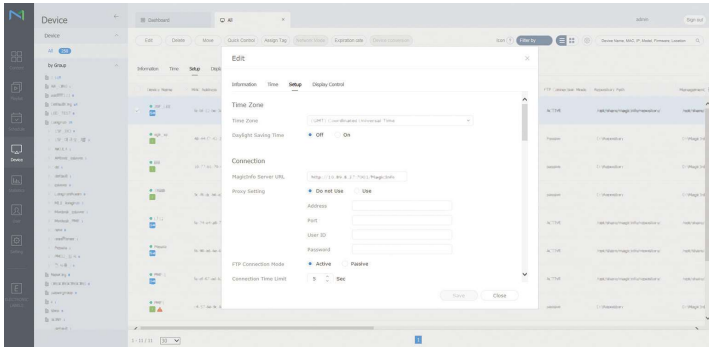
8 Po zatwierdzeniu urządzenia przez serwer harmonogram zarejestrowany w wybranej grupie zostanie pobrany do urządzenia. Po zakończeniu pobierania harmonogram się uruchomi.

— Szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji harmonogramu zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Lite Server>.

— W przypadku usunięcia urządzenia z listy urządzeń zatwierdzonych przez serwer urządzenie uruchomi się ponownie w celu zresetowania ustawień.

Ustawianie bieżącej godziny

Harmonogram może się nie uruchomić, jeżeli czas urządzenia nie zgadza się z bieżącym czasem serwera.



1 Z bocznego paska menu wybrać opcję Device.

2 Wybierz urządzenie.

3 Wybrać opcję Edit → Setup.

4 Wybrać opcję Time Zone.

— Po pierwszym podłączeniu produktu do serwera czas na produkcie jest ustawiany jako czas GMT miejsca, w którym jest zainstalowany serwer.

— Czas na produkcie można zmienić z poziomu serwera, zgodnie z instrukcjami zawartymi w 3. etapie.

— Wyłączenie i ponowne włączenie produktu spowoduje przywrócenie czasu na produkcie ustawionego jako ostatni z poziomu serwera.

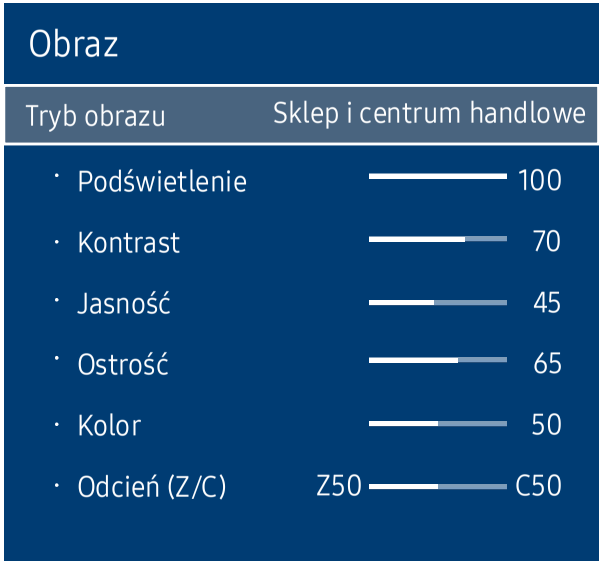
— Szczegółowe informacje dotyczące zarządzania czasem (harmonogramy, zarządzanie świętami itd.) zawiera <Instrukcja obsługi serwera MagicInfo Lite>.

Rozdział 06
Regulacja ekranu

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

Tryb obrazu

MENU → Obraz → Tryb obrazu → ENTER



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

  w tym trybie obowiązują ustawienia jasności, koloru, korekcji gamma i zrównoważenia dostosowane indywidualnie za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.

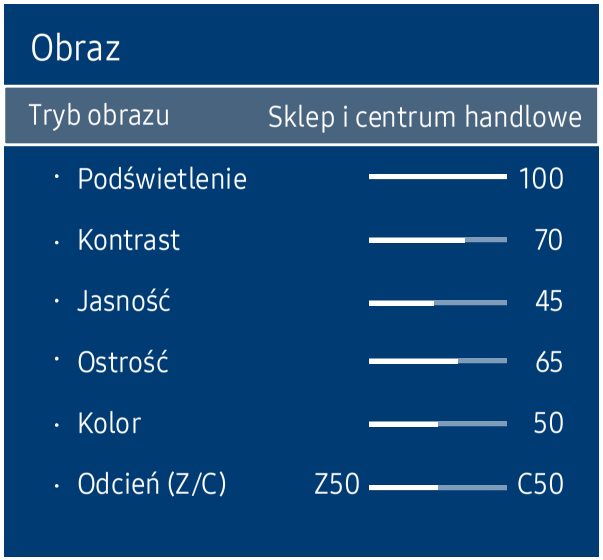
  – Aby wykorzystać w pełni tryb Skalibrowano, ustawienia jakości obrazu takie jak jasność, kolor korekcja gamma i zrównoważenie powinny być konfigurowane za pomocą programu **Color Expert** do kalibracji kolorów.

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

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

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

MENU → Obraz → ENTER



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

Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu.

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

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

— Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.

Temperat. barwowa

MENU → Obraz → Temperat. barwowa → ENTER



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

Regulacja temperatury barwowej. Jednoczesny wzrost wartości i temperatury zwiększa również współczynnik odwzorowania koloru niebieskiego. (Zakres: 2800K-16000K)

— Dostępna, jeżeli funkcja Tonacja kolorów jest ustawiona na Wył..

— Funkcja Temperat. barwowa jest wyłączona, jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano.

Balans bieli

MENU → Obraz → Balans bieli → ENTER



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

2-punktowo

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

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

10-punktowo

Ta opcja służy do sterowania balansem bieli w 10-punktowych odstępach, poprzez dostosowanie jasności kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.

- Wył. / Włączone

Interwał: wybór odstępu, który ma zostać ustawiony.

Czerwony: opcja pozwala na ustawienie poziomu czerwieni.

Zielony: opcja pozwala na ustawienie poziomu zieleni.

Niebieski: opcja pozwala na ustawienie poziomu koloru niebieskiego.

Resetuj: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

— Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą nie obsługiwać tej funkcji.

— Opcja jest dostępna, jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Biuro i szkoła (Film/zdjęcie).

Gamma

MENU → Obraz → Gamma → 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.

Wartość skalibrowana

MENU → Obraz → Wartość skalibrowana → ENTER



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

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.

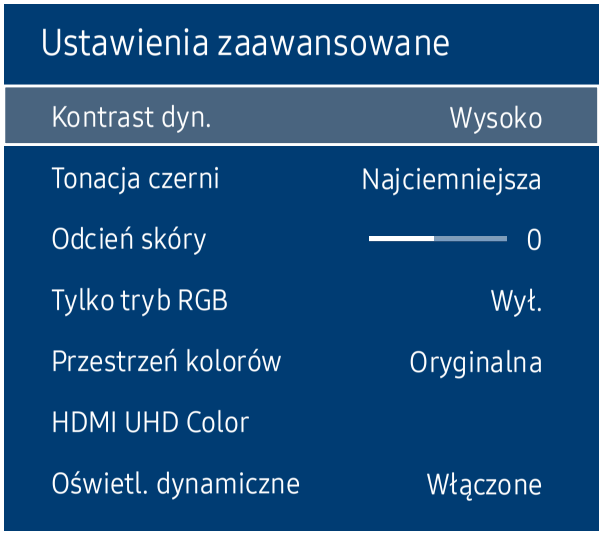
- Nie stosuj / Zastosuj

— 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.

Ustawienia zaawansowane

MENU → Obraz → Ustawienia zaawansowane → ENTER



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

— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Ustawienia zaawansowane jest wyłączona.

Kontrast dyn.

Ta opcja służy do ustawiania kontrastu ekranu.

- Wył. / Nisk. / Śred. / Wysoko

Tonacja czerni

Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.

- Wył. / Ciemna / Ciemniejsza / Najciemniejsza

Odcień skóry

Podkreślenie koloru różowego w trybie Odcień skóry.

Tylko tryb RGB

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

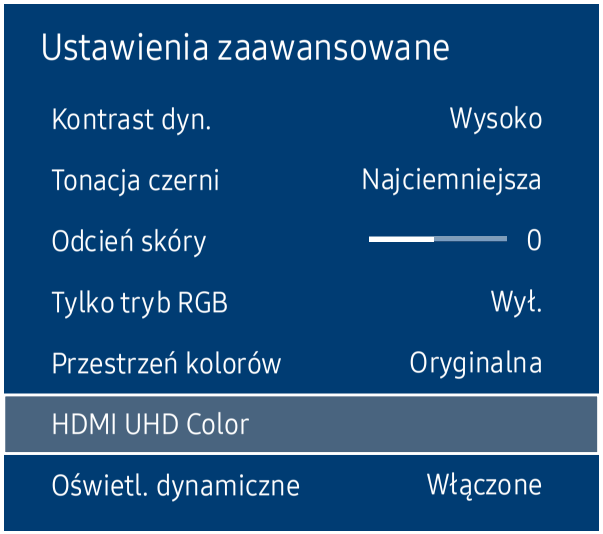
- Wył. / Czerwony / Zielony / Niebieski

Przestrzeń kolorów

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

- Auto / Oryginalna / Użytkownika

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



HDMI UHD Color

Optymalizacja jakości obrazu podczas korzystania z połączenia HDMI UHD.

- HDMI1 (Wył. / Włączone)
- HDMI2 (Wył. / Włączone)

Oświetl. dynamiczne

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

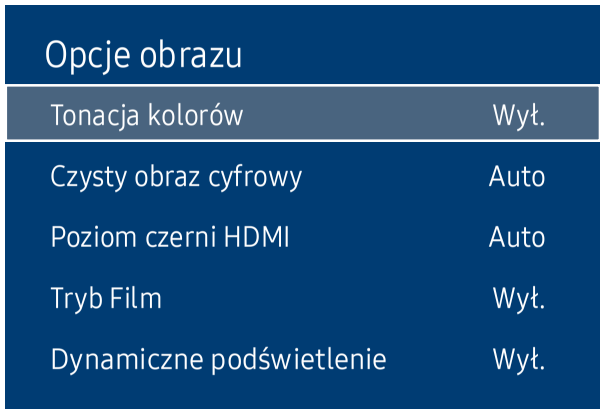
- Wył. / Włączone

— Opcja jest dostępna, jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Sklep i centrum handlowe (Tekst).

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

Opcje obrazu

MENU → Obraz → Opcje obrazu → ENTER



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

Tonacja kolorów

Jeśli opcja Tryb obrazu jest ustawiona na wartość Tekst

- Wył. / Chłodno / Standardowy / Ciep.

Jeśli opcja Tryb obrazu jest ustawiona na wartość Film/zdjęcie

- Wył. / Chłodno / Standardowy / Ciepły1 / Ciepły 2

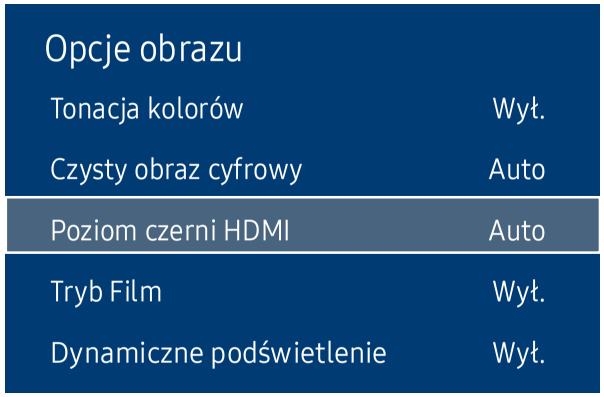
— Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Tonacja kolorów jest wyłączona.

— Ustawienia można zmienić i zapamiętać dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do gniazda wejściowego produktu.

Czysty obraz cyfrowy

Zmniejszanie zakłóceń na obrazie w celu uniknięcia zniekształceń, takich jak miganie.

- Wył. / Auto



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

Poziom czerni HDMI

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

- Auto / Nisk. / Normalny

— Dostępne tylko w trybach HDMI 1 i HDMI 2 (synchronizacja AV: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p).

Tryb Film

Upłynnienie korzystania ze źródeł sygnału wideo starszego typu. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy sygnał wideo pochodzi z gniazda telewizora, gniazda AV, gniazda komponentowego (480i, 1080i) lub gniazda HDMI (1080i).

- Wył. / Auto1 / Auto2

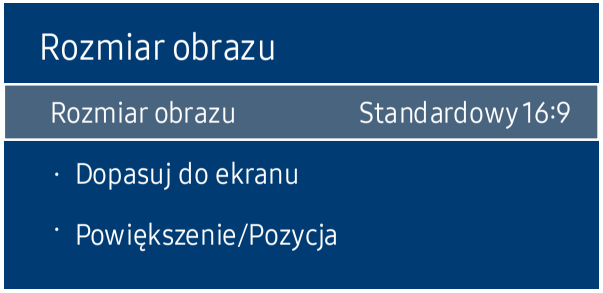
Dynamiczne podświetlenie

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

- Wył. / Włączone

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.

— Dostępność portów zależy od modelu.

- Standardowy 16:9: ustawienie trybu Standardowy 16:9 dla proporcji obrazu.
- Użytkownika: zmienia rozdzielczość zgodnie z preferencjami użytkownika.
- 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.

Dopasuj do ekranu

Dostosowanie położenia obrazu. Po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony pełny obraz programu. Żadna część obrazu nie zostanie przycięta.

- Wył. / Włączone / Auto

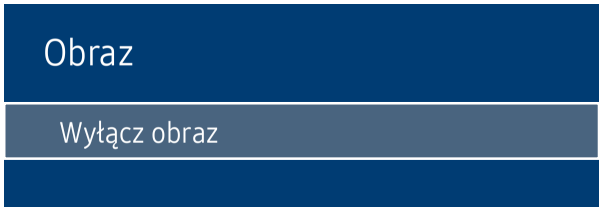
Powiększenie/Pozycja

Dostosowuje przybliżenie i położenie obrazu. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla źródła sygnału wybrano ustawienie HDMI 1, HDMI 2 (1080i/1080p). Aby ta opcja była dostępna, opcja Rozmiar obrazu musi być ustawiona na wartość Użytkownika.

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

Wyłącz obraz

MENU → Obraz → Wyłącz obraz → ENTER



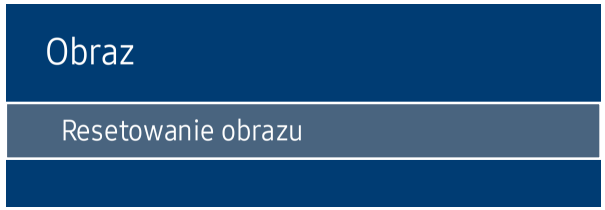
Wybór opcji Wyłącz obraz powoduje wyłączenie ekranu. Dźwięk nie jest wyłączany.

Aby ponownie włączyć ekran, należy nacisnąć dowolny przycisk inny niż służący do regulacji głośności.

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

Resetowanie obrazu

MENU → Obraz → Resetowanie obrazu → ENTER



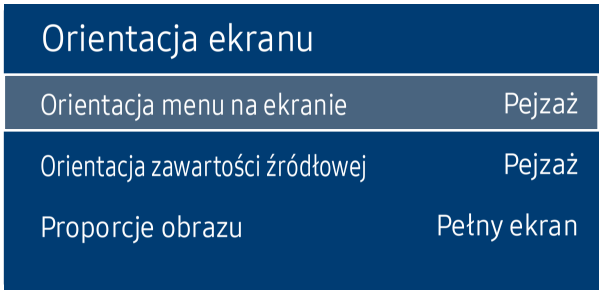
Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

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

Rozdział 07
Wyświetlacz ekranowy

Orientacja ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Orientacja ekranu → ENTER



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

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

Zmiana orientacji ekranu produktu.

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

Proporcje obrazu

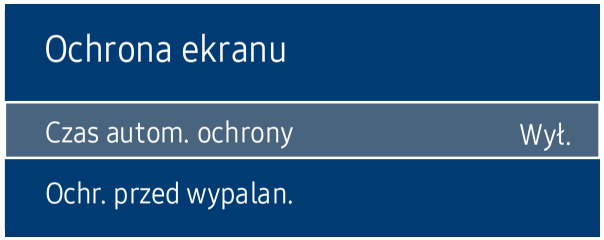
Wskazać, czy obrócony ekran ma być wyświetlany w trybie pełnoekranowym czy z zachowaniem oryginalnych proporcji obrazu.

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

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

Ochrona ekranu

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Ochrona ekranu → ENTER



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

Czas autom. ochrony

Jeżeli na ekranie przez zdefiniowany przez użytkownika czas wyświetlany jest nieruchomy obraz, produkt aktywuje wygaszacz ekranu. Zapobiega to wypalaniu powidoków na ekranie.

- Wył. / 2 godziny / 4 godziny / 8 godz / 10 godz

Ochr. przed wypalan.

Aby zredukować możliwość wypalania ekranu, produkt wyposażono w technologię zapobiegania wypalaniu Ochr. przed wypalan..

Funkcja Ochr. przed wypalan. nieznacznie przesuwa obraz na ekranie.

Ustawienie Ochr. przed wypalan. Czas pozwala na zaprogramowanie w minutach odstępu czasu pomiędzy przesunięciami obrazu.

Przesunięcie pikselowe

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

- Przesunięcie pikselowe (Wył. / Włączone)

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

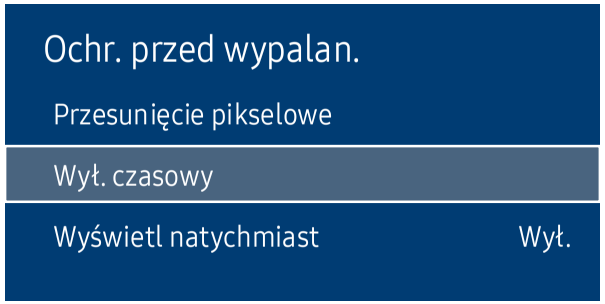
- Poziomy: służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku poziomym.
- Pionowy: służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku pionowym.
- Czas: służy do ustawienia odstępu czasu odpowiednio pomiędzy przesunięciami poziomymi i pionowymi.

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 Ochr. przed wypalan..

Funkcja Ochr. przed wypalan. zatrzyma się automatycznie po określonym okresie.

Wył. czasowy

Wył.

Powtórz: wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji Tryb w określonych odstępach czasu.

Interwał: wyświetlanie wzoru zapobiegającego zjawisku retencji obrazu wybranego w opcji Tryb w określonym okresie (od czasu Czas rozpoczęcia. do czasu Godz. zakończ.).

— Opcje Tryb, Okres, Czas, Czas rozpoczęcia. i Godz. zakończ. są dostępne jedynie, jeśli dla funkcji Wył. czasowy wybrano ustawienie Powtórz lub Interwał.

- Tryb: wybór wyświetlanego wzoru zapobiegającego wypalaniu.
  - Piksel: piksele na ekranie są wyświetlane na przemian z kolorem czarnym.
  - Przesuwany pasek: pionowy pasek przesuwa się z lewej strony na prawą.
  - Zmiana odcienia: cały ekran staje się jaśniejszy, po czym ciemnieje.

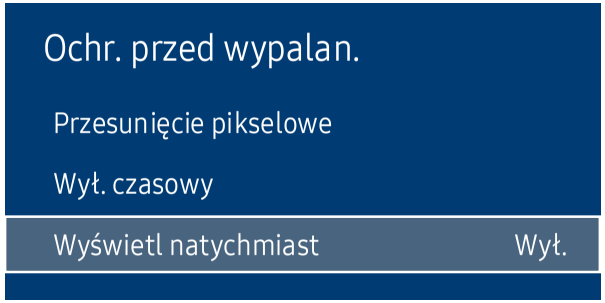
  — Wzory Przesuwany pasek oraz Zmiana odcienia pojawiają się tylko raz niezależnie od ustawienia czasu lub okresu powtórzeń.
- Okres: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji Ochr. przed wypalan..

  — Opcja jest aktywna, jeśli wybrano ustawienie Powtórz dla funkcji Wył. czasowy.
- Czas: określenie czasu aktywności funkcji Ochr. przed wypalan..

  — Włączone, jeżeli dla funkcji Wył. czasowy włączono ustawienie Powtórz, a dla funkcji Tryb ustawienie Piksel.
- 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.



Wyświetl natychmiast

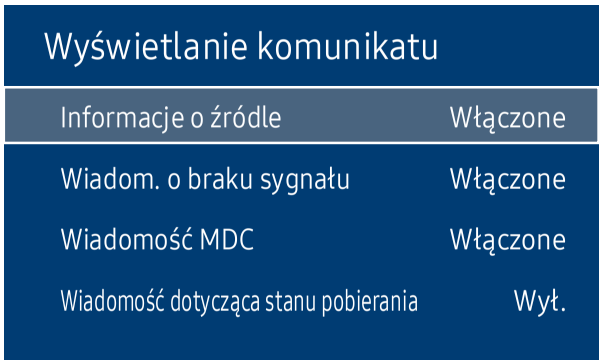
Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- Wył. / Piksel / Przesuwany pasek / Zmiana odcienia

— 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.

Informacje o źródle

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

- Wył. / Włączone

Wiadom. o braku sygnału

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

- Wył. / Włączone

Wiadomość MDC

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

- Wył. / Włączone

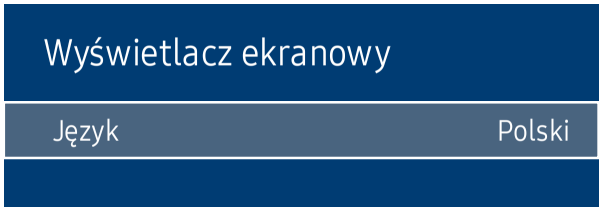
Wiadomość dotycząca stanu pobierania

Ta opcja umożliwia wyświetlanie stanu pobierania zawartości z serwera lub innego urządzenia.

- Wył. / Włączone

Język

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Język → ENTER



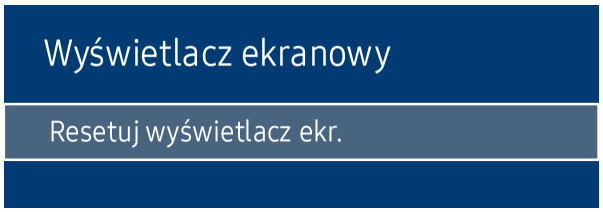
Ustawianie języka menu.

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

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

Resetuj wyświetlacz ekr.

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Resetuj wyświetlacz ekr. → ENTER



Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu Wyświetlacz ekranowy.

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

Rozdział 08
Sieć

Stan sieci

MENU → Sieć → Stan sieci → ENTER

Ta opcja pozwala na sprawdzenie stanu bieżącego sieci i Internetu.

Otwórz Ustawienia sieci

MENU → Sieć → Otwórz Ustawienia sieci → ENTER

Należy skonfigurować ustawienia sieci, aby korzystać z różnych funkcji interfejsu Smart Hub, takich jak wyszukiwanie w Internecie, udostępnianie treści w sieci domowej oraz aktualizacje funkcji.

Typ sieci

- Bezprz. / Kablowa

— W przypadku modeli nieobsługujących komunikacji bezprzewodowej (LH55OHFPVBC, LH46OHFPVBC) wyświetla się wyłącznie menu Ustawienia sieci przewodowej.

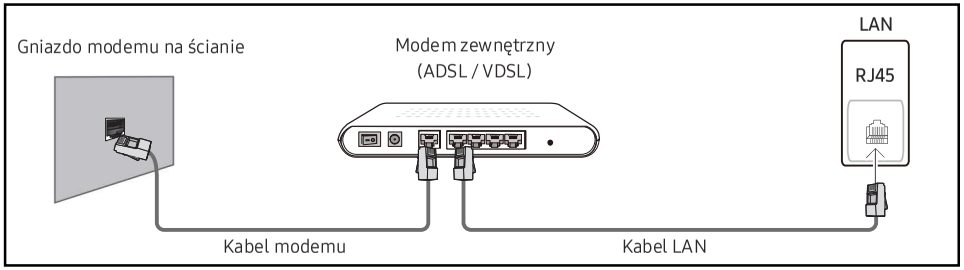
Ustawienia sieci (przewodowej)

Podłączanie do sieci przewodowej

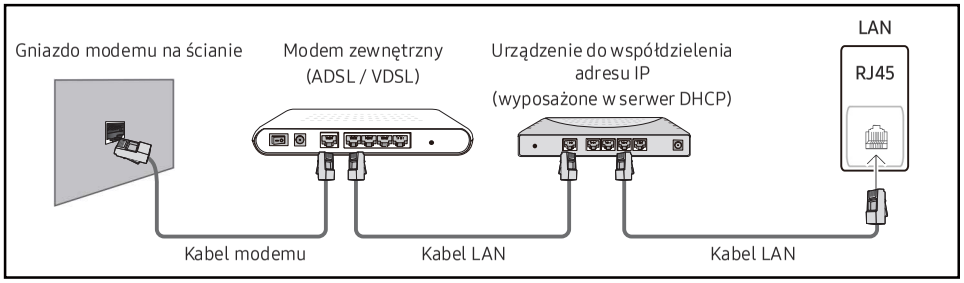
Urządzenie można podłączyć do sieci LAN przy użyciu kabla na trzy sposoby.

- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, podłączając kabel LAN połączony z zewnętrznym modemem do portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia.

  Przedstawia to poniższy schemat.

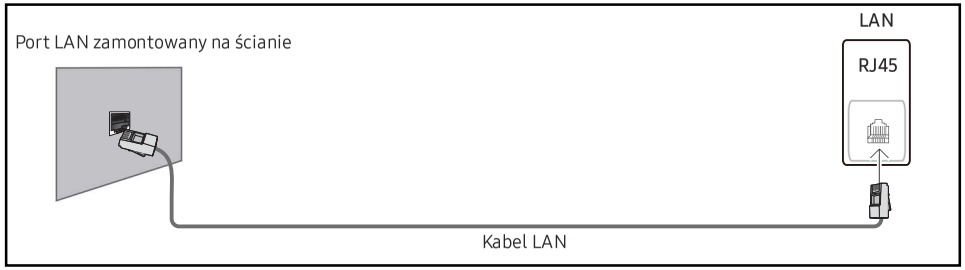


- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN poprzez podłączenie kabla do portu LAN, połączonego z urządzeniem typu IP Sharer, połączonego z zewnętrznym modemem. Połączenie wymaga zastosowania kabla LAN. Przedstawia to poniższy schemat.



- W zależności od konfiguracji sieci urządzenie można podłączyć do sieci LAN poprzez połączenie portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia bezpośrednio do ściennego gniazda sieciowego przy użyciu kabla LAN.

  Przedstawia to poniższy schemat. Należy pamiętać, że sieciowe gniazdo ścienne może być połączone z modemem lub routerem, znajdującym się w innymi pomieszczeniu w budynku.



W przypadku sieci dynamicznej należy wykorzystać modem lub router ADSL, obsługujący protokół dynamicznej konfiguracji hosta (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP). Modemy i routery obsługujące protokół DHCP automatycznie udostępniają dane niezbędne do połączenia urządzenia z Internetem, takie jak adres IP, maska podsieci, adresy bramy i serwera nazw domen (DNS), co eliminuje konieczność ręcznego wprowadzania tych danych. Sieci domowe są przeważnie sieciami dynamicznymi.

Niektóre sieci wymagają statycznego adresu IP. Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, dane takie jak adres IP, maska podsieci, adresy bramy i serwera DNS należy ręcznie wprowadzić na ekranie Cable Setup podczas konfiguracji połączenia sieciowego. Aby uzyskać adres IP, maskę podsieci, adres bramy i serwera DNS, należy się skontaktować z dostawcą usług internetowych.

W przypadku korzystania z komputera, na którym zainstalowano system operacyjny Windows, dane te można również odczytać z komputera.

— Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, można korzystać z modemów ADSL, obsługujących protokół DHCP.

— Modemy ADSL, obsługujące protokół DHCP umożliwiają stosowanie statycznych adresów IP.

Skonfiguruj połączenie internetowe, aby móc korzystać z usług internetowych, takich jak możliwość aktualizacji oprogramowania.

Automatycznie konfigurowanie opcji Otwórz Ustawienia sieci (sieć przewodowa)

Pozwala na uzyskanie połączenia z siecią za pomocą kabla LAN.

Najpierw należy się upewnić się, że kabel LAN jest podłączony.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci Typ sieci ustawić wartość Kablowa na stronie Otwórz Ustawienia sieci.

2 Nacisnąć przycisk Połącz, aby otworzyć ustawienia Otwórz Ustawienia sieci.

– Przycisk Połącz jest aktywny tylko wtedy, kiedy kabel LAN jest odpowiednio podłączony.

3 Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Połączenie z siecią przewodową i Internetem nawiązane.”.

— Jeżeli się nie uda połączyć z Internetem, należy sprawdzić podłączenie portu LAN.

— Jeżeli urządzenie nie będzie mogło ustalić parametrów połączenia sieciowego automatycznie lub jeżeli użytkownik chce ręcznie skonfigurować połączenie, należy skorzystać z informacji zamieszczonych w kolejnym punkcie poświęconym ręcznemu konfigurowaniu sieci.

Ręczne konfigurowanie opcji Otwórz Ustawienia sieci (sieć przewodowa)

W biurach wykorzystywany może być statyczny adres IP.

W takim przypadku należy poprosić administratora sieci o udostępnienie adresu IP, maski podsieci oraz adresów bramy sieciowej i serwera DNS. Otrzymane wartości należy wprowadzić ręcznie.

Uzyskiwanie informacji o parametrach połączenia sieciowego

Aby wyświetlić parametry połączenia sieciowego na większości komputerów z systemem Windows, należy postępować w następujący sposób.

1 Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.

2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknąć opcję Status.

3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknąć zakładkę **Support**.

4 W zakładce **Support** kliknąć przycisk **Details**. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci Typ sieci ustawić wartość Kablowa na stronie Otwórz Ustawienia sieci.

2 Nacisnąć przycisk Połącz, aby otworzyć ustawienia Otwórz Ustawienia sieci.

– Przycisk Połącz jest aktywny tylko wtedy, kiedy kabel LAN jest odpowiednio podłączony.

3 Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego. Nacisnąć przycisk Stop. Proces weryfikacji zostanie zatrzymany.

4 Wybrać opcję Ustaw. IP na ekranie połączenia sieciowego. Wyświetli się ekran Ustaw. IP.

5 Wybrać górne pole, nacisnąć przycisk ↵, a następnie dla opcji Ustaw. IP wybrać ustawienie Wprowadź ręcznie. Powtórzyć tę czynność dla każdego pola w części Adres IP.

— Wybranie dla opcji Ustaw. IP ustawienia Wprowadź ręcznie spowoduje automatyczną zmianę opcji DNS Setting na Wprowadź ręcznie.

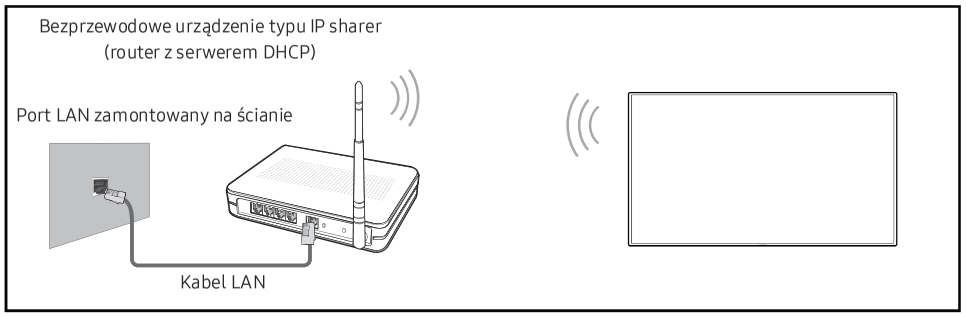
6 Po zakończeniu nacisnąć przycisk OK u dołu strony, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

7 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Połączenie z siecią przewodową i Internetem nawiązane.”.

Ustawienia sieci (bezprzewodowej)

— Modele nieobsługujące komunikacji bezprzewodowej: LH55OHFPVBC, LH46OHFPVBC

Podłączanie do sieci bezprzewodowej



Firma Samsung zaleca korzystanie z protokołu IEEE 802.11n. Mogą występować problemy z płynnym odtwarzaniem plików wideo za pośrednictwem połączenia sieciowego.

— Wybrać nieużywany kanał dla urządzenia typu IP Sharer. Jeśli w pobliżu znajduje się inne urządzenie, korzystające z kanału wybranego dla bezprzewodowego urządzenia typu IP Sharer, może to spowodować zakłócenia i uniemożliwić nawiązanie połączenia.

— Urządzenie obsługuje wyłącznie następujące protokoły zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.
Jeśli w ustawieniach punktu dostępu lub routera bezprzewodowego wybrano połączenie w trybie 802.11n o wysokiej przepustowości (Greenfield), a w ustawieniach typu szyfrowania wybrano opcję WEP, TKIP lub TKIP AES (WPS2Mixed), uniemożliwi to połączenie produktów firmy Samsung zgodnie z nowymi wymaganiami certyfikacji Wi-Fi.

— Jeśli router bezprzewodowy obsługuje protokół WPS (Wi-Fi Protected Setup), połączenie z siecią jest możliwe przez konfigurowanie za pomocą naciśnięcia przycisku (Push Button Configuration, PBC) lub numeru PIN (Personal Identification Number). W każdym z tych trybów protokół WPS automatycznie określa identyfikator SSID i klucz WPA.

— Sposoby połączenia: sieć bezprzewodową można skonfigurować na trzy sposoby.
Konfiguracja automatyczna (przy użyciu funkcji automatycznego wyszukiwania sieci), konfiguracja ręczna, WPS(PBC)

Automatyczne konfigurowanie sieci (bezprzewodowej)

Większość sieci bezprzewodowych wyposażona jest w opcjonalny system zabezpieczający, który wymaga, aby urządzenia chcące uzyskać dostęp do sieci wysłały zaszyfrowany kod zabezpieczający nazywany kluczem dostępu lub kluczem zabezpieczeń (Klucz bezpieczeństwa). Klucz zabezpieczeń Klucz bezpieczeństwa to hasło — zwykle słowo lub sekwencja liter i cyfr o określonej długości — które podano podczas konfiguracji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej. Jeżeli użytkownik korzysta z tej metody konfiguracji połączenia sieciowego i posiada klucz zabezpieczeń Klucz bezpieczeństwa do sieci bezprzewodowej, będzie musiał podać to hasło podczas procesu automatycznej lub ręcznej konfiguracji sieci.

Jak automatycznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci Typ sieci ustawić wartość Bezprz. na stronie Otwórz Ustawienia sieci.

2 Za pomocą funkcji Sieć produkt wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania, dostępne sieci zostaną wyświetlone.

3 Wybrać sieć z listy, naciskając przyciski ▲ lub ▼, a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk ↵.

— Jeżeli odpowiedni router bezprzewodowy nie jest wyświetlony, wybrać opcję Odśwież, aby ponownie wyszukać.

— Jeżeli pomimo ponownej próby router nie zostanie znaleziony, nacisnąć przycisk Stop.
Wyświetlony zostanie przycisk Dodawanie sieci.

4 Jeżeli wyświetli się ekran Wprowadź hasło., należy przejść do punktu 5. Jeżeli wybrano router bezprzewodowy, który nie wymaga podania klucza, należy przejść do punktu 7.

5 Jeśli router wymaga podania klucza zabezpieczeń Wprowadź hasło., należy go wprowadzić (klucz zabezpieczeń albo PIN).

6 Po zakończeniu przesunąć kursor za pomocą przycisku ze strzałką w prawo do pozycji Gotowe, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny połączenia sieciowego i rozpocznie się proces weryfikacji połączenia.

— Połączenie z routerem zostało nawiązane, nie uzyskano jednak dostępu do Internetu.

7 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Sieć bezprzewod. i połączenie internetowe są skonfigurowane i gotowe do użytku.”.

Ręczna konfiguracja sieci (bezprzewodowej)

W biurach wykorzystywany może być statyczny adres IP.

W takim przypadku należy poprosić administratora sieci o udostępnienie adresu IP, maski podsieci oraz adresów bramy sieciowej i serwera DNS. Otrzymane wartości należy wprowadzić ręcznie.

Uzyskiwanie informacji o parametrach połączenia sieciowego

Aby wyświetlić parametry połączenia sieciowego na większości komputerów z systemem Windows, należy postępować w następujący sposób.

1 Kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie Sieć w prawym dolnym narożniku ekranu.

2 W wyświetlonym menu podręcznym kliknąć opcję Status.

3 W wyświetlonym oknie dialogowym kliknąć zakładkę **Support**.

4 W zakładce **Support** kliknąć przycisk **Details**. Wyświetlone zostaną parametry połączenia sieciowego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

1 Dla typu sieci Typ sieci ustawić wartość Bezprz. na stronie Otwórz Ustawienia sieci.

2 Za pomocą funkcji Sieć produkt wyszuka dostępne sieci bezprzewodowe. Po zakończeniu wyszukiwania, dostępne sieci zostaną wyświetlone.

3 Wybrać sieć z listy, naciskając przyciski ▲ lub ▼, a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk ↵.

— Jeżeli odpowiedni router bezprzewodowy nie jest wyświetlony, wybrać opcję Odśwież, aby ponownie wyszukać.

— Jeżeli pomimo ponownej próby router nie zostanie znaleziony, nacisnąć przycisk Stop.

4 Jeżeli wyświetli się ekran Wprowadź hasło., należy przejść do punktu 5. Jeżeli wybrano router bezprzewodowy, który nie wymaga podania klucza, należy przejść do punktu 7.

5 Jeśli router wymaga podania klucza zabezpieczeń Wprowadź hasło., należy go wprowadzić (klucz zabezpieczeń albo PIN).

6 Po zakończeniu przesunąć kursor za pomocą przycisku ze strzałką w prawo do pozycji Gotowe, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny połączenia sieciowego i rozpocznie się proces weryfikacji połączenia.

7 Wybrać polecenie Stop podczas wykonywania prób nawiązania połączenia sieciowego. Spowoduje to przerwanie nawiązywania połączenia.

8 Wybrać opcję Ustaw. IP na ekranie połączenia sieciowego. Wyświetli się ekran Ustaw. IP.

9 Wybrać górne pole, nacisnąć przycisk ↵, a następnie dla opcji Ustaw. IP wybrać ustawienie Wprowadź ręcznie. Powtórzyć tę czynność dla każdego pola w części Adres IP.

— Wybranie dla opcji Ustaw. IP ustawienia Wprowadź ręcznie spowoduje automatyczną zmianę opcji DNS Setting na Wprowadź ręcznie.

10 Po zakończeniu nacisnąć przycisk OK u dołu strony, a następnie nacisnąć przycisk ↵. Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

11 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Sieć bezprzewod. i połączenie internetowe są skonfigurowane i gotowe do użytku.”.

WPS(PBC)

Konfiguracja za pomocą opcji WPS(PBC)

Jeżeli router jest wyposażony w przycisk WPS(PBC), należy postępować w następujący sposób.

1 Dla typu sieci Typ sieci ustawić wartość Bezprz. na stronie Otwórz Ustawienia sieci.

2 Wybrać polecenie WPS(PBC), nacisnąć przycisk ⏎, a następnie ponownie przycisk ⏎.

3 W ciągu 2 minut nacisnąć przycisk WPS(PBC) na routerze. Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.

4 Pojawi się ekran połączenia sieciowego. Konfiguracja sieci jest zakończona.

Ustawienia sieci serwera

MENU → Sieć → Ustawienia sieci serwera → ENTER

Połącz z serwerem

Aby uruchomić program Odtwarzacz, należy uzyskać połączenie z siecią.

- Adres serwera / SSL / Port

— Jeśli opcja SSL jest włączona, serwer będzie korzystał z protokołu https, a transfer danych będzie zaszyfrowany.

— Wprowadzić adres IP serwera i numer portu. Jako numer portu wpisać 7001. Jeżeli nie można połączyć się z serwerem przez port numer 7001, należy się dowiedzieć od administratora serwera, jaki jest właściwy numer portu i zmienić numer w ustawieniach.

Tryb MagicInfo

Wybór odpowiedniego trybu Tryb MagicInfo w zależności od środowiska, w jakim używany będzie produkt.

- Lite / Premium

Dostęp do serw.

Wybór metody połączenia z siecią serwera.

- Zezwól / Odmów

Tryb FTP

Określanie trybu działania FTP.

- Aktywny / Pasywny

Serwer proxy

Umożliwia konfigurowanie połączenia z serwerem proxy i odnośnych funkcji.

- Adres / Port / Identyfik. / Hasło

— Opcje Adres / Port / Identyfik. oraz Hasło będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji Serwer proxy wybrane zostanie ustawienie Włączone.

Aby możliwe było użycie tej funkcji, urządzenie przenośne powinno obsługiwać standard Sieć Wi-Fi Direct.

Sieć Wi-Fi Direct

MENU → Sieć → Sieć Wi-Fi Direct → ENTER

Umożliwia połączenie produktu z przenośnymi urządzeniami bezprzewodowymi. Dzięki tej funkcji można podłączać przenośne urządzenia bezprzewodowe bezpośrednio do produktu z pominięciem routera.

— Modele nieobsługujące komunikacji bezprzewodowej: LH55OHFPVBC, LH46OHFPVBC

Aby podłączyć do produktu urządzenie przenośne przy użyciu funkcji Sieć Wi-Fi Direct, należy postępować w następujący sposób:

1 Przejść do ekranu Sieć Wi-Fi Direct. Produkt rozpocznie wyszukiwanie urządzeń.

2 Włączyć funkcję Sieć Wi-Fi Direct w urządzeniu. Wybierz właściwe urządzenie Wi-Fi.

- PBC (konfiguracja przez naciśnięcie przycisku): W ciągu 2 minut nacisnąć na urządzeniu Wi-Fi przycisk WPS(PBC). Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.
- PIN: wprowadzić wyświetlony kod PIN na urządzeniu.

— W celu odłączenia podłączonego urządzenia Wi-Fi należy je wybrać, a następnie wybrać opcję Rozłączono.

Menedżer urządzeń przenośnych

Zezwolenie na współdzielenie materiałów między produktem a innymi podłączonymi do sieci urządzeniami, takimi jak smartfony i tablety.

― Modele nieobsługujące komunikacji bezprzewodowej: LH55OHFPVBC, LH46OHFPVBC

Powiadomienie o dostępie

Wyświetlanie powiadomienia podczas pierwszorazowego połączenia urządzenia.

Ta funkcja powoduje wyłączenie powiadomienia o dostępie w celu umożliwienia automatycznego łączenia urządzeń.

― Ustawienie funkcji Sieć Wi-Fi Direct nie jest obecnie obsługiwane.

- Wył. / Tylko pierwszy raz / Zawsze włączone

Lista urządzeń przenośnych

Wyświetlanie i zarządzanie połączonymi urządzeniami.

Nazwa urządzenia

MENU → Sieć → Nazwa urządzenia → ENTER

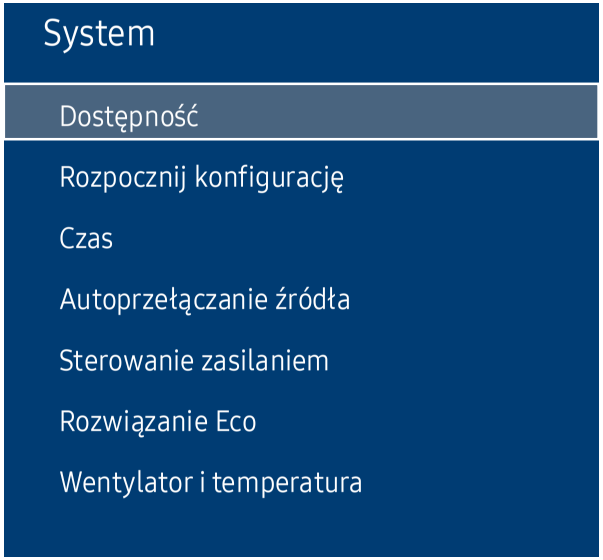
Wybierz lub wprowadź nazwę urządzenia.

Nazwa ta może być wyświetlana w sieci na sieciowych pilotach zdalnego sterowania.

- Ekran [Signage] 1 ~ 6 / Źród. użyt.

Dostępność

MENU → System → Dostępność → ENTER



Przezroczystość menu

Dostosowanie przeźroczystości okna menu.

- Wysoko / Nisk.

Wysoki kontrast

Ustawianie w menu kolorów tła i czcionki o wysokim kontraście. Po wybraniu tej opcji menu staje się nieprzeźroczyste.

- Wył. / Włączone

Powiększ

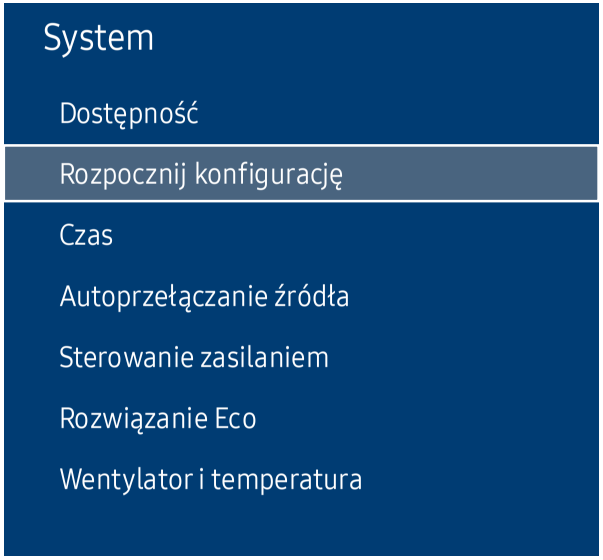
Ustawienie powiększania podkreślonego elementu menu.

- Wył. / Włączone

W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozpocznij konfigurację

MENU → System → Rozpocznij konfigurację → ENTER



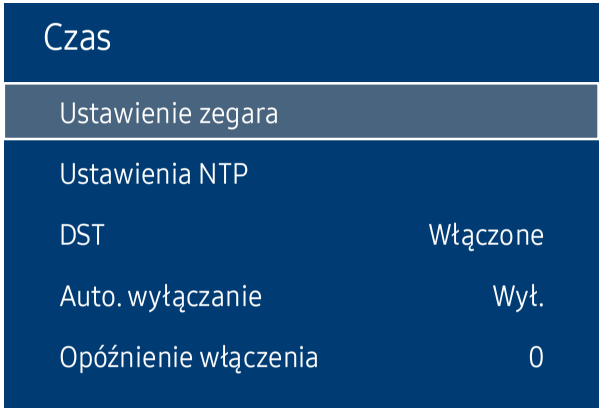
Wykonaj początkowe kroki konfiguracji jak przy pierwszym uruchomieniu tego produktu.

— 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.

— 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. wyłączanie. Skonfiguruj różne ustawienia związane z czasem.

― 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.

Ustawienia NTP

Ustaw adres URL serwera oraz strefę czasową, aby korzystać z czasu sieci.

DST

Ta opcja pozwala na włączanie i wyłączanie funkcji DST (czas letni).

Wył. / 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.

― Opcje Data rozpoczęcia, Data zakończenia oraz Przesunięcie czasowe będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji DST wybrane zostanie ustawienie Włączone.

Auto. wyłączanie

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

(Wył. / 30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min)

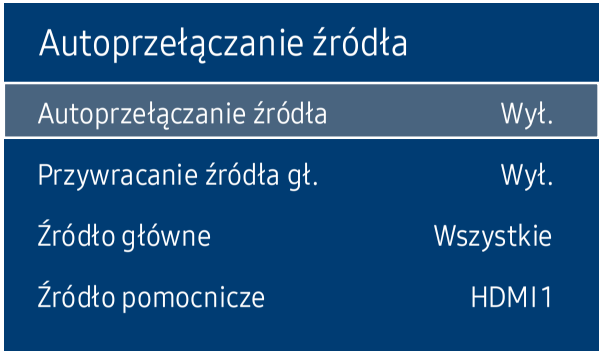
― Należy wybrać okres, korzystając z przycisków ze strzałkami, a następnie nacisnąć przycisk . Aby anulować Auto. wyłączanie, wybrać ustawienie Wył..

Opóźnienie włączenia

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

Autoprzełączanie źródła

MENU → System → Autoprzełączanie źródła → ENTER



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

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

Autoprzełączanie źródła

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

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

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

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

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.

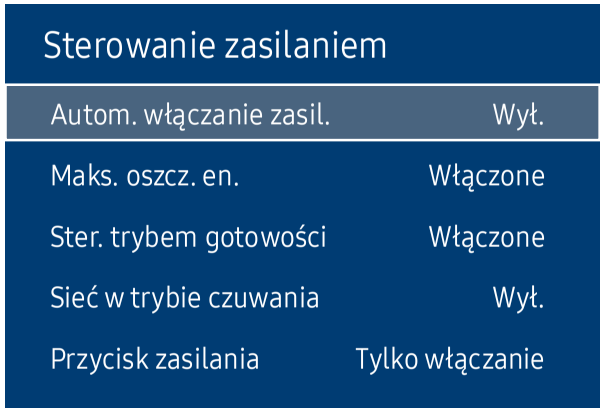
Źródło pomocnicze

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

— Funkcja Źródło pomocnicze jest wyłączona, jeśli dla funkcji Źródło główne wybrano ustawienie Wszystkie.

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.

- Wył. / Włączone

Maks. oszcz. en.

Oszczędzanie energii poprzez wyłączanie monitora komputera w przypadku niekorzystania z komputera przez określony czas.

- Wył. / 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.

- Wył.

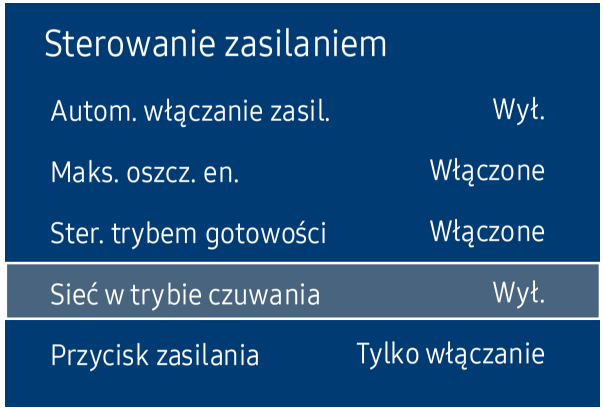
  Jeśli nie zostanie wykryty sygnał wejściowy, na ekranie pojawi się komunikat Brak sygnału.

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

  — Jeśli dla opcji Wiadom. o braku sygnału ustawiono wartość Wył., 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.

- Wył. / Włączone

Przycisk zasilania

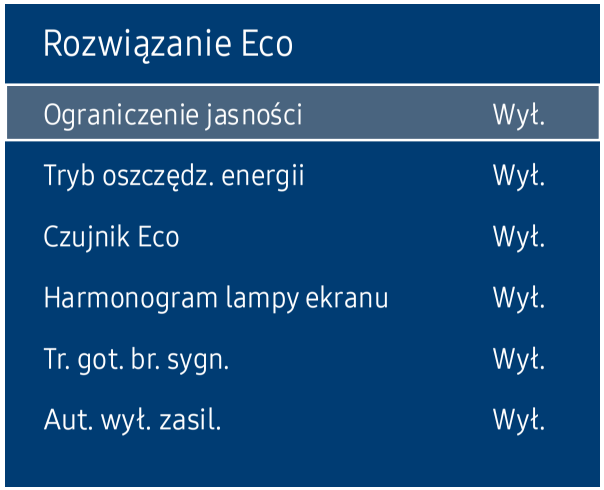
Przyciskowi zasilania na pilocie ⏻ można przypisać funkcję włączania zasilania albo włączania/wyłączania zasilania.

- Tylko włączanie: ustawia przycisk zasilania na pilocie ⏻ tak, aby tylko włączał zasilanie.
- Włączanie/wyłączanie: ustawia przycisk zasilania na pilocie ⏻ tak, aby włączał i wyłączał zasilanie.

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

Rozwiązanie Eco

MENU → System → Rozwiązanie Eco → ENTER



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

Ograniczenie jasności

Ograniczenie maksymalnego poziomu podświetlenia ekranu.

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

Tryb oszczędz. energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

- Wył. / Nisk. / Śred. / Wysoko

Czujnik Eco

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

- Wył. / Włączone

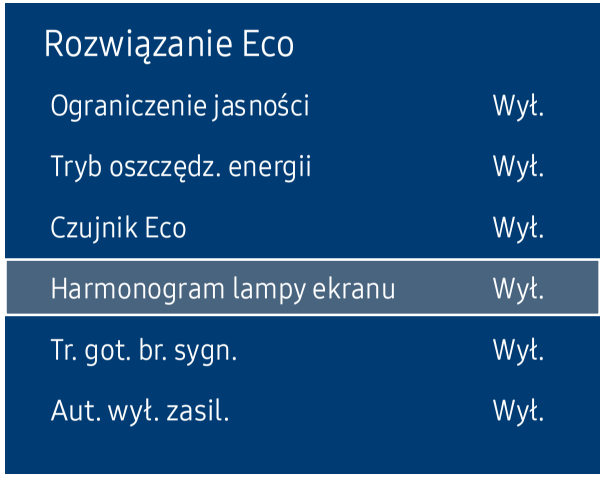
— Regulacja ustawienia Podświetlenie w ramach opcji Obraz przy włączonej funkcji Czujnik Eco spowoduje dezaktywację ustawienia Wył..

— Jeśli kontrast ekranu jest niewystarczający, dla opcji Czujnik Eco należy wybrać ustawienie Wył.. Jeśli dla opcji Czujnik Eco wybrano ustawienie Wył., 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 najciemniejszy tryb podświetlenia. Upewnić 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.



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

Harmonogram lampy ekranu

Harmonogram lampy ekranu

Włączanie lub wyłączanie harmonogramu lampy.

- Wył. / 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 oszczędzanie energii przez wyłączanie urządzenia, gdy nie odbiera ono sygnału z żadnego źródła.

- Wył. / 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.

- Wył. / 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 wiatraka 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.

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.

- Wył. / 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 Wył., zużycie prądu jest większe.

Sterowanie temperaturą

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

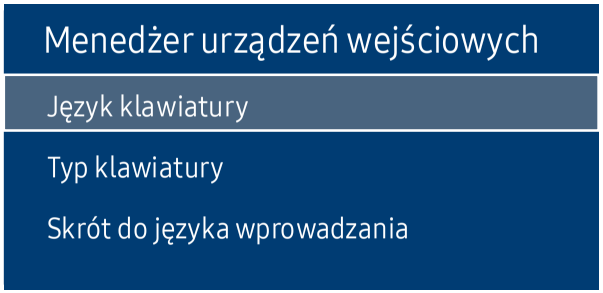
Domyślnie temperatura jest ustawiona na 90 ˚C.

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.

Menedżer urządzeń wejściowych

MENU → System → Menedżer urządzeń wejściowych → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Istnieje możliwość skonfigurowania opcji obsługi zewnętrznych urządzeń wejściowych podłączonych do produktu.

Język klawiatury

Można skonfigurować kombinację klawiszy umożliwiającą zmianę języka wprowadzanego tekstu.

Typ klawiatury

Można określić typ klawiatury.

Skrót do języka wprowadzania

Wybór klawiszy skrótu do przełączania języków wprowadzania tekstu.

Odtwarzaj przez

MENU → System → Odtwarzaj przez → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Należy wybrać odpowiedni tryb Odtwarzaj przez w zależności od środowiska, w jakim używany będzie produkt.

Wygląd ekranu startowego może różnić się w zależności od ustawień.

- MagicInfo / Otwieranie adresu URL

Zmień kod PIN

MENU → System → Zmień kod PIN → ENTER



Wyświetli się ekran Zmień kod PIN.

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

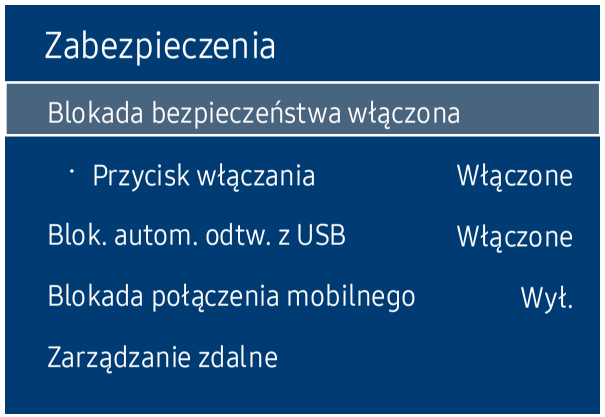
Produkt zapamiętał nowy kod PIN.

— Hasło domyślne: 0 - 0 - 0 - 0

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

Zabezpieczenia

MENU → System → Zabezpieczenia → ENTER



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

Blokada bezpieczeństwa włączona

― 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.

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

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 włączanie urządzenia za pomocą przycisku zasilania pilota, gdy opcja Blokada bezpieczeństwa włączona jest włączona.

- Wył. / Włączone

Blok. autom. odtw. z USB

Ta opcja umożliwia włączenie bądź wyłączenie automatycznego odtwarzania treści MagicInfo zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.

- Wył.
  Włączenie automatycznego odtwarzania treści MagicInfo zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.
- Włączone
  Wyłączenie automatycznego odtwarzania treści MagicInfo zapisanych na podłączonym urządzeniu USB.

  ― Podłączenie urządzenia USB zawierającego treści MagicInfo spowoduje wyświetlenie komunikatu „Blok. autom. odtw. z USB : Włączone" na pięć sekund.

Blokada połączenia mobilnego

Ograniczenie współdzielenia materiałów Signage między produktem a innymi podłączonymi do sieci urządzeniami, takimi jak smartfony i tablety.

- Wył. / Włączone

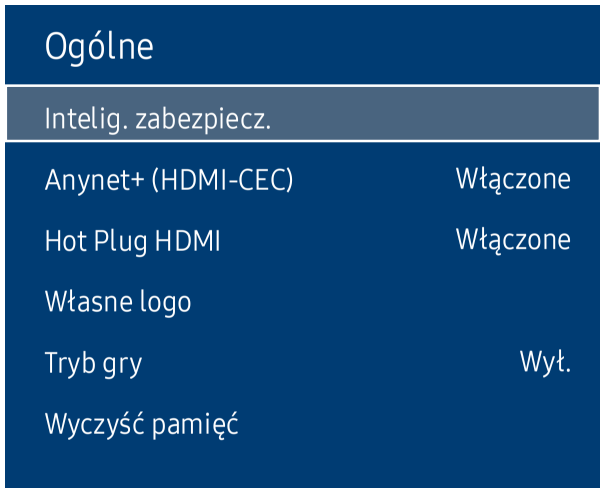
Zarządzanie zdalne

Przy użyciu przycisku Zezwól lub Odmów można zezwolić na dostęp lub odmówić dostępu do urządzenia zewnętrznym poleceniom przesyłanym za pośrednictwem sieci.

- Zmienione ustawienie pozostaje aktywne nawet po wyłączeniu produktu i jego ponownym włączeniu za pomocą przycisku panelu lub przełącznika zasilania.

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER



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

Intelig. zabezpiecz.

Ochrona wyświetlacza użytkownika oraz podłączonych urządzeń pamięci masowej przed wirusami.

Skanuj

Sprawdzanie wyświetlacza i podłączonych urządzeń pamięci masowej pod kątem wirusów.

Lista izolowanych

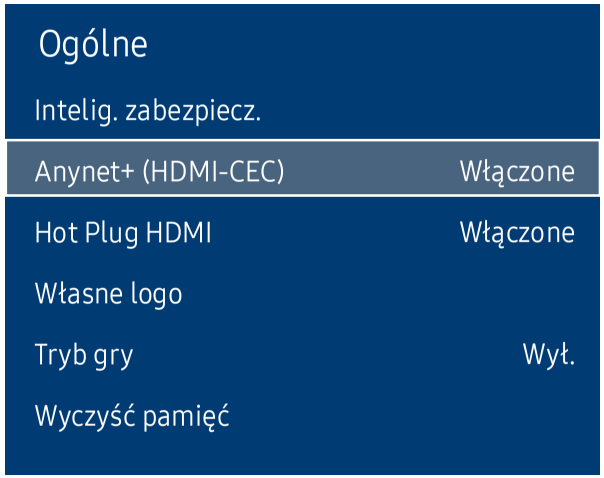
Jest to lista izolowanych elementów, które zawierają wirusy.

Monitorowanie w czasie rzeczywistym

Skanowanie pod kątem wirusów poprzez ciągłe monitorowanie wyświetlacza w czasie rzeczywistym.

Wyniki monitorowania

Sprawdzenie listy zablokowanych plików i procesów.



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

Anynet+ (HDMI-CEC)

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

- Wył. / Włączone

― Urządzeniami Anynet+ można sterować tylko za pomocą pilota produktu, a nie przyciskami na produkcie.

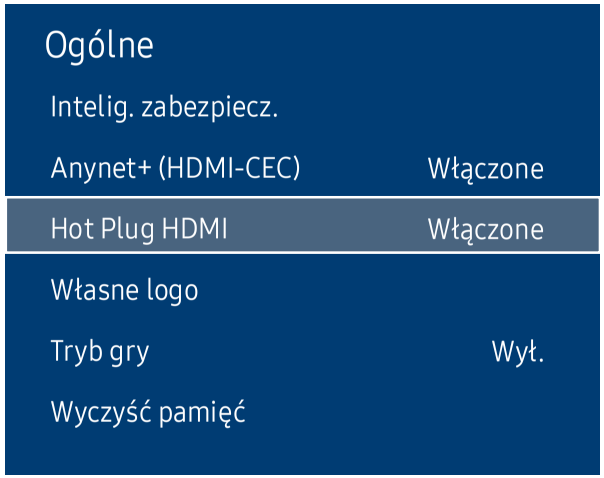
― W niektórych warunkach pilot produktu może nie działać. Jeżeli tak się zdarzy, należy ponownie wybrać urządzenie Anynet+.

― Funkcja Anynet+ działa wtedy, gdy urządzenie AV obsługujące funkcję Anynet+ jest włączone lub w trybie gotowości.

― Funkcja Anynet+ może obsługiwać do 12 urządzeń AV. Należy pamiętać, że można podłączyć najwyżej 3 urządzenia takiego samego typu.

Rozwiązywanie problemów z funkcją Anynet+

Problem	Rozwiązanie problemu
Funkcja Anynet+ nie działa.	• Należy sprawdzić, czy podłączone urządzenie obsługuje funkcję Anynet+. System Anynet+ obsługuje wyłącznie urządzenia Anynet+. • Należy sprawdzić, czy kabel zasilania urządzenia Anynet+ jest prawidłowo podłączony. • Należy sprawdzić podłączenie kabli Wideo/Audio/HDMI urządzenia Anynet+. • Sprawdzić, czy funkcja Anynet+ (HDMI-CEC) jest ustawiona jako Włączone w menu System. • Należy sprawdzić, czy pilot jest kompatybilny z systemem Anynet+. • Funkcja Anynet+ może nie działać w niektórych sytuacjach (konfiguracja początkowa). • Jeżeli odłączono, a potem ponownie podłączono kabel HDMI, należy ponownie wyszukać urządzeń lub wyłączyć i włączyć produkt. • Należy sprawdzić, czy funkcja Anynet+ urządzenia Anynet+ jest włączona.
Chcę uruchomić funkcję Anynet+.	• Sprawdzić, czy urządzenie Anynet+ jest prawidłowo podłączone do produktu oraz sprawdzić, czy funkcja Anynet+ (HDMI-CEC) jest ustawiona jako Włączone w menu System.
Chcę wyłączyć funkcję Anynet+.	• Nacisnąć na pilocie produktu przycisk SOURCE i wybrać urządzenie bez funkcji Anynet+.
Na ekranie wyświetli się komunikat „Rozłączanie połączenia z urządzeniem Anynet +...”.	• Podczas konfiguracji funkcji Anynet+ lub przełączania w tryb wyświetlania nie można korzystać z pilota. • Z pilota można korzystać, kiedy produkt zakończy konfigurację funkcji Anynet+ lub przełączanie w tryb Anynet+.
Urządzenie Anynet+ nie odtwarza.	• Podczas wykonywania konfiguracji wstępnej funkcja odtwarzania jest niedostępna.
Podłączone urządzenie nie jest wyświetlane.	• Należy sprawdzić, czy urządzenie obsługuje funkcje Anynet+. • Należy sprawdzić, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony. • Sprawdzić, czy funkcja Anynet+ (HDMI-CEC) jest ustawiona jako Włączone w menu System. • Należy jeszcze raz wyszukać urządzenia Anynet+. • Funkcja Anynet+ wymaga podłączenia urządzenia za pomocą kabla HDMI. Należy się upewnić, czy urządzenie podłączono do produktu kablem HDMI. • Niektóre rodzaje kabli HDMI mogą nie obsługiwać funkcji Anynet+. • Jeżeli połączenie się zakończyło z powodu awarii zasilania lub odłączenia kabla HDMI, należy ponownie przeprowadzić wyszukiwanie urządzeń.



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

Hot Plug HDMI

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

- Wył. / Włączone

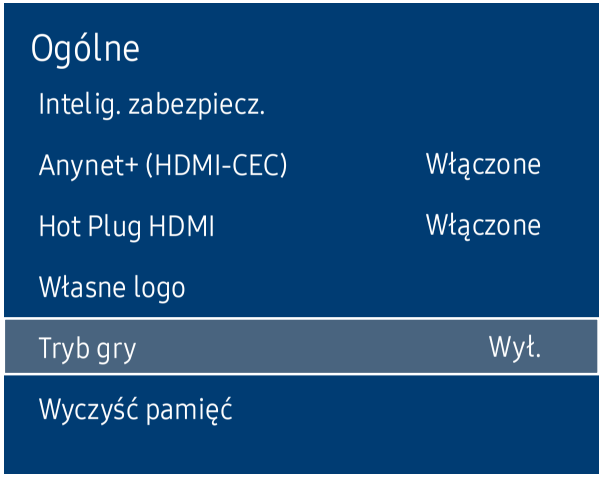
Własne logo

Po pobraniu pliku własnego logo można je wybrać i ustawić czas jego wyświetlania po włączeniu produktu.

- Własne logo
  - — Można wybrać własne logo (obraz/klip wideo) lub wyłączyć jego wyświetlanie.
  - — Aby ustawić wyświetlanie własnego logo, należy pobrać plik własnego logo z zewnętrznego urządzenia USB.
- Czas wyświetl. logo
  - — Jeśli własne logo to Obraz, można ustawić dla niego Czas wyświetl. logo.
- Pobierz plik logo
  - — Plik własnego logo można pobrać z zewnętrznego urządzenia USB i zainstalować w produkcie.
  - — Pobierany plik własnego logo musi być zapisany pod nazwą „samsung” z małych liter.
  - — Jeśli do produktu podłączona jest większa liczba zewnętrznych urządzeń USB, zostanie podjęta próba pobrania pliku własnego logo z urządzenia ostatnio podłączonego do produktu.

Ograniczenia dotyczące pliku własnego logo

- W przypadku własnego logo w postaci obrazu obsługiwane są tylko pliki bitmap (w formacie aRGB 32 bity na piksel).
- Obraz użyty we własnym logo musi mieć rozdzielczość od minimalnej wynoszącej 128 x 64 do maksymalnej odpowiadającej największej rozdzielczości ekranu. (Wartości rozdzielczości poziomej/pionowej muszą być wielokrotnościami 4).
- W przypadku własnego logo w postaci klipu wideo obsługiwany jest tylko format TS Stream.
- Obsługiwana wielkość pliku wideo to maksymalnie 150 MB. Czas odtwarzania pliku wideo nie powinien przekraczać 20 sekund.



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

Tryb gry

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

- Wył. / Włączone

— Środki ostrożności i ograniczenia dotyczące trybu Tryb gry
Aby odłączyć konsolę gier i podłączyć inne urządzenie zewnętrzne należy w menu konfiguracji wybrać dla trybu Tryb gry ustawienie Wył..

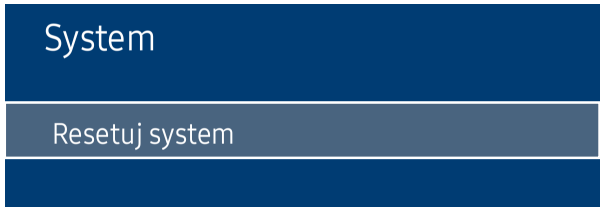
Wyczyść pamięć

Usuń pliki, aby zrobić miejsce na nową zawartość. Pliki z ostatniego harmonogramu nie zostaną usunięte.

Resetuj system

Ta opcja służy do przywracania ustawień fabrycznych w menu System.

MENU → System → Resetuj system → ENTER



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

Rozdział 10
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.

Akt. teraz

Aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji.

— Obecna wersja: wersja oprogramowania obecnie zainstalowana w produkcie.

Aktualizacja autom.

Ta funkcja służy do automatycznej aktualizacji produktu, gdy nie jest on używany.

- Wył. / Włączone

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).

Zeruj wszystko

MENU → Pomoc techn. → Zeruj wszystko → ENTER

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Rozdział 11

Instrukcja rozwiązywania problemów

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

– 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.

Testowanie produktu

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

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

1 Wyłącz komputer i monitor.

2 Odłącz kable od monitora.

3 Włączenie urządzenia.

4 Jeśli pojawi się komunikat Brak sygnału, produkt działa poprawnie.

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

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

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

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)

Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdź połączenie między urządzeniem a komputerem i upewnij się, że zostało wykonane poprawnie.
Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.	Nie ma to związku z działaniem produktu.
	Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI.
	Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. (Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem

Na ekranie pojawia się komunikat Brak sygnału.	Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone kablem.
	Sprawdź, czy urządzenie podłączone do monitora jest włączone.
Wyświetlany jest komunikat Niewłaściwy tryb.	Komunikat ten pojawia się, gdy sygnał z karty graficznej przekroczy maksymalną rozdzielczość i częstotliwość urządzenia.
	Patrz Tabela trybu standardowego i ustaw maksymalną rozdzielczość i częstotliwość zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
Obraz wyświetlany na ekranie wygląda na zniekształcony.	Sprawdź połączenie kablowe z urządzeniem.
Obraz wyświetlany na ekranie nie jest wyraźny. Obraz jest rozmazany.	Ustaw zalecane zakresy rozdzielczości i częstotliwości.
Obraz wydaje się niestabilny i chwiejny.	Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość komputera i karty graficznej zostały ustawione w zakresie zgodnym z urządzeniem. Następnie zmień ustawienia ekranu, jeśli to konieczne, w oparciu o Informacje dodatkowe dostępne w menu urządzenia oraz o Tabelę trybu standardowego.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Ustawić parametry Jasność i Kontrast.
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia Przestrzeń kolorów.
Kolor biały nie jest do końca biały.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia Balans bieli.

Problem z ekranem

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. wyłączanie to Wył..
	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 niewykrycia 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.
Nietypowa jasność i kolor.	Przejdź do menu Obraz i wyreguluj ustawienia ekranu, takie jak Tryb obrazu, Kolor, Jasność i Ostrość.
	Przejść do opcji System i dostosować ustawienia Tryb oszczędz. energii.
	Przywróć domyślne ustawienia ekranu.
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 urządzeniem 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.
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.
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.
Funkcja Poziom czerni HDMI nie działa prawidłowo w przypadku urządzenia HDMI z wyjściem YCbCr.	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).

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.

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

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).

Pytania & odpowiedzi

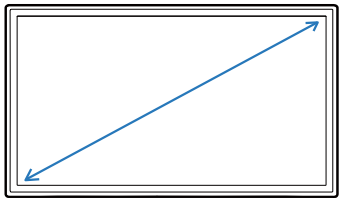
Pytanie	Odpowiedź
Jak zmienić częstotliwość?	Ustaw częstotliwość na karcie graficznej. • Windows XP: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows ME/2000: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** → **Zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows Vista: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 7: Przejść do opcji menu **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić częstotliwość w sekcji **Ustawienia monitora**. • Windows 8: Przejść do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** → **Ustawienia zaawansowane** → **Monitor** i ustawić 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**.
Jak dostosować rozdzielczość?	• Windows XP: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość. • Windows ME/2000: Otwórz **Panel sterowania** → **Ekran** → **Ustawienia** i zmień rozdzielczość. • Windows Vista: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Personalizacja** → **Ustawienia ekranu** i zmień rozdzielczość. • Windows 7: Otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmień rozdzielczość. • Windows 8: Przejść do opcji menu **Ustawienia** → **Panel sterowania** → **Wygląd i personalizacja** → **Ekran** → **Dopasuj rozdzielczość** i zmienić rozdzielczość. • Windows 10: Należy przejść do opcji **Ustawienia** → **System** → **Ekran** → **Zaawansowane ustawienia wyświetlania** i zmienić rozdzielczość.

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

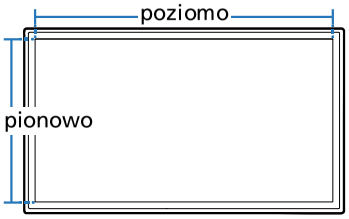
Pytanie	Odpowiedź
Jak ustawić tryb oszczędzania energii?	• Windows XP: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, otwórz **Panel sterowania** → **Wygląd i kompozycje** → **Ekran** → **Ustawienia wygaszacza ekranu** lub USTAWIENIA BIOS na komputerze. • Windows ME/2000: Aby ustawić tryb oszczędzania energii, 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 12
Dane techniczne

– Wymiary



– Obszar wyświetlania



Ogólne

Nazwa modelu		OH46F	OH55F
Panel	Wymiary	Kategoria 46 (45,9 cali / 116 cm)	Kategoria 55 (54,6 cali / 138 cm)
	Obszar wyświetlania	1018,08 mm (poziomo) x 572,67 mm (pionowo)	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)
Zasilanie		AC100-240V~ 50/60Hz Sprawdź informację o dopuszczalnym napięciu znajdującą 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: -30 °C - 50 °C (-22 °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.

– Częstotliwość pozioma

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

– Częstotliwość odświeżania pionowego

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

Nazwa modelu		OH46F / OH55F
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 – 81 kHz
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 – 75 Hz
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz
	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz

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

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

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

Rozdział 13

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, kontrolek, 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: 6.220.800
- 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.

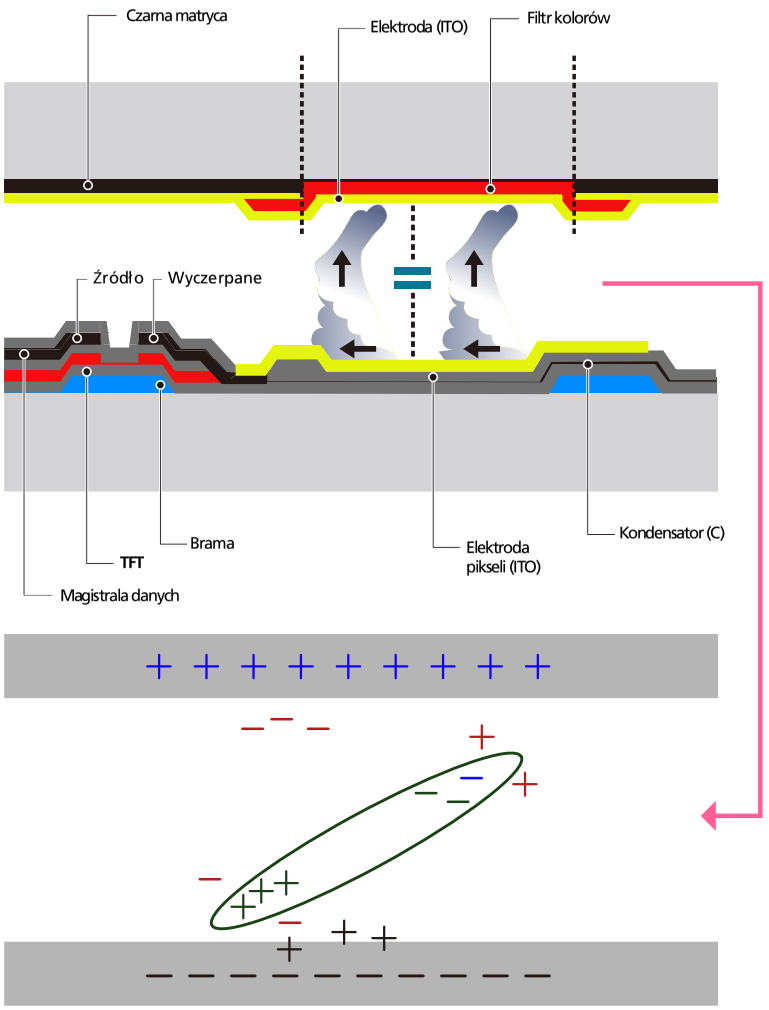
Zapobieganie wypalaniu powidoków

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 cieńszy. Jeżeli tak się zdarzy, poprzedni obraz może pozostać na ekranie kiedy zmieni się wyświetlany obraz. Aby temu zapobiec, zgromadzona różnica napięcia musi zostać zmniejszona.

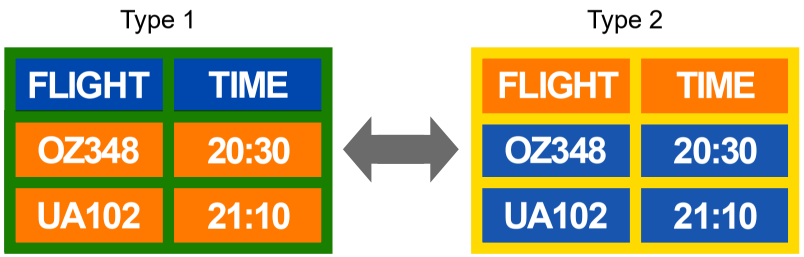
— Do wypalenia powidoku nie powinno dojść, gdy panel LCD działa w odpowiednich warunkach.



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, wygaszacz ekranu i tryb oszczędzania energii
  - Po używaniu urządzenia przez 12 godzin wyłącz 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.

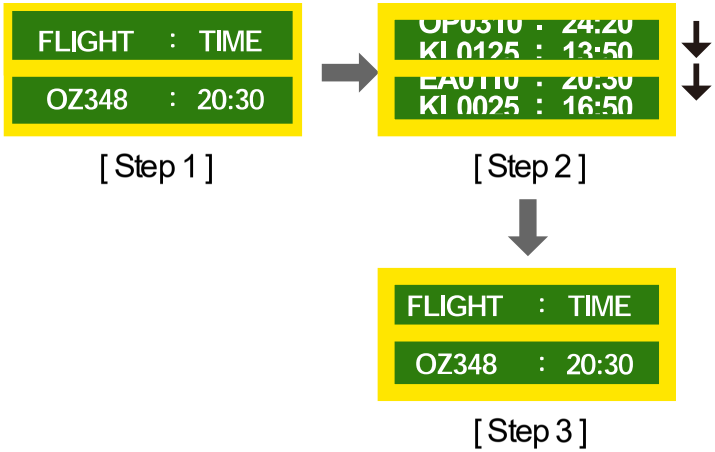
¯ Unikać kolorów o dużym kontraście jasności (biały i czarny; szary).



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



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



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

Licencja

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/ or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

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

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

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

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.

This device supports DivX Plus Streaming® for enjoying HD movies and TV shows with advanced features (multi-language subtitles, multiple audio tracks, chapters, smooth FF/RW, etc.) streamed to your device.

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 przesłać 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 (progresywna), w zależności od metody skanowania.

- Skanowanie

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

- Progresywne

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

- Naprzemienne

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

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

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

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

Na przykład 60 Hz oznacza, że ten sam obraz jest wyświetlany 60 razy na sekundę.

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

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

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

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

Na przykład rozdzielczość 1920 x 1080 oznacza 1920 pikseli poziomych (rozdzielczość pozioma) oraz 1080 pikseli pionowych (rozdzielczość pionowa).

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

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

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