SAMSUNG

Instrukcja obsługi

QBH-TR (QB65H-TR QB75H-TR)
QBN-W (QB75N-W)

Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od produktu. Treść tej instrukcji obsługi może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie w celu poprawy jakości pracy produktu.

Zalecany czas pracy produktu nie powinien przekraczać 16 godzin dziennie.

W przypadku używania produktu przez czas dłuższy niż 16 godzin dziennie gwarancja może stracić ważność.

W poniższych sytuacjach może zostać naliczona opłata manipulacyjna:

(a) Serwisant został wezwany do naprawy urządzenia, w którym nie wykryto żadnej usterki (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).

(b) Urządzenie dostarczono do punktu serwisowego, gdzie ustalono, że nie ma żadnych usterek (tj. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).

Użytkownik zostanie poinformowany o wysokości opłaty administracyjnej przed wizytą serwisanta.

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

© 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 towarowe inne niż Samsung Electronics są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa 5
Symbole bezpieczeństwa 5
Prąd elektryczny i bezpieczeństwo 6
Instalacja 7
Działanie 9
Czyszczenie 11

Przechowywanie i konserwacja 12

Środki ostrożności 12

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości 13

Części 14
QB65H-TR/QB75H-TR 14
QB75N-W 15

Porty 16
QB65H-TR/QB75H-TR 16
QB75N-W 17
Półka 18
Korzystanie z funkcji obsługi dotykowej 19
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe 19

Pilot 20

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji) 22
Kąt odchylenia 22
Wentylacja 22

Montaż mocowania ściennego 23
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego 23
Montaż mocowania ściennego 23
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA) 24

Korzystanie z monitora dotykowego

Monitor dotykowy 25
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z poniższymi informacjami 25

Podłączanie monitora dotykowego 26
Łączenie z komputerem PC 26

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego 27
Kalibracja 27

Menu główne 29

Obsługa ekranu 30
Gesty wykonywane na ekranie dotykowym 30
Uwagi 31

Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne 32
Czynności sprawdzające 32

Łączenie z komputerem PC 32
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 32
Podłączanie za pomocą kabla DP 33
Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy) 33
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 34

Łączenie z urządzeniem wideo 35
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI 35
Podłączanie za pomocą kabla HDMI 36

Podłączanie do systemu audio 36

Podłączanie kabla LAN 36

Zmiana źródła sygnału 37
Otwórz 37
Zdalny obszar roboczy 38

Sterowanie wieloma wyświetlaczami

Połączenie kablowe 39
Kabel RS232C 39
Kabel LAN 40
Podłączanie 42
Kody sterujące 43

Korzystanie z programu MDC 47
Instalacja/dezinstalacja programu MDC 47

Spis treści

Regulacja ekranu

Tryb obrazu 48

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z/C) 49

Temperat. barwowa 50

Balans bieli 51
2-punktowo 51
Ustawienia 20-punktowe 51

Gamma 52
HLG / ST.2084 / BT.1886 52

Wartość skalibrowana 52

Ustawienia zaawansowane 53
Contrast Enhancer 53
Tonacja czerni 53
Odcień skóry 53
Tylko tryb RGB 53
Ustawienia przestrzeni kolorów 54
HDMI UHD Color 54
Oświetl. dynamiczne 54
Tryb HDR+ 54

Opcje obrazu 55
Tonacja kolorów 55
Czysty obraz cyfrowy 55
Poziom czerni HDMI 56
Tryb Film 56
Dynamiczne podświetlenie 56

Ustawienia rozmiaru obrazu 57
Rozmiar obrazu 57
Dopasuj do ekranu 57
Powiększenie i pozycja 57

Resetowanie obrazu 58

Wyświetlacz ekranowy

Ochrona ekranu 59
Czas autom. ochrony 59
Ochr. przed wypalan. 59

Wyświetlanie komunikatu 62
Informacje o źródle 62
Wiadomość MDC 62

Język 63

Resetuj wyświetlacz ekr. 63

Ustawienia dźwięku

Tryb dźwięku 64

Balans 65

Korektor 65

Dźwięk HDMI 65

Wyjście dźwięku 65

Głośność automatyczna 66

Zeruj dźwięk 66

Sieć

Stan sieci 67

Otwórz Ustawienia sieci 67
Typ sieci 67
Ustawienia sieci (przewodowej) 68
Ustawienia sieci (bezprzewodowej) 70
Użyj WPS 72

Ustawienia sieci serwera 72
Serwer proxy 72

Nazwa urządzenia 72

System

Menedżer tablicy 73
Rozpocznij od strony głównej 73
Interwał resetowania 73
Samba 74
E-mail 74
Blokada USB 74
Blokada sieci 74
Ustawienie przeglądarki 75
Kolor tła 76

Dostępność 77
Wysoki kontrast 77

Spis treści

Powiększ 77

Rozpocznij konfigurację 77

Czas 78
Ustawienie zegara 78
DST 78
Opóźnienie włączenia 78

Sterowanie zasilaniem 79
Autom. włączanie zasil. 79
Maks. oszcz. en. 79
Sieć w trybie czuwania 79
Przycisk zasilania 79

Rozwiązanie Eco 80
Tryb oszczędzania energii 80
Harmonogram lampy ekranu 80
Aut. wył. zasil. 81

Sterowanie temperaturą 81

Ustawienia ID 82
Identyfikator urządzenia 82
Połącz. kablowe z PC 82

Zmień kod PIN 82

Zabezpieczenia 83
Blokada bezpieczeństwa włączona 83
Blokada przycisków 83
Zarządzanie zdalne 84
Zabezpieczony protokół 84

Ogólne 85
Intelig. zabezpiecz. 85
Hot Plug HDMI 85

Własne logo 86
Tryb gry 87

Resetuj system 87

Pomoc techniczna

Aktualizacja oprogramowania 88
Aktualizuj teraz 88

Kontakt z firmą Samsung 88

Zeruj wszystko 88

Instrukcja rozwiązywania problemów

Wymagania, które należy spełnić przed kontaktem z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung 89
Sprawdź, co następuje. 89

Dane techniczne

Ogólne 96

Zaprogramowane tryby synchronizacji 97
Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości 97

Dodatek

Odpowiedzialność za odpłatne usługi (koszty ponoszone przez klienta) 99
Okoliczności inne niż defekt produktu 99
Uszkodzenie produktu powstałe z winy klienta 99
Pozostałe okoliczności 99

Zapobieganie wypalaniu powidoków 100
Co to jest wypalenie powidoku? 100
Zalecane działania prewencyjne 100

Licencja 101

Rozdział 01
Przed rozpoczęciem używania produktu

Zasady bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje z zakresu bezpieczeństwa mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa osobistego i zapobieżenie uszkodzeniom mienia. Przeczytaj je, aby wiedzieć, jak prawidłowo używać produktu.

Symbole bezpieczeństwa

Symbol	Nazwa	Znaczenie
	Ostrzeżenie	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować poważnymi lub śmiertelnymi obrażeniami ciała.
	Uwaga	Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała albo uszkodzeniami mienia.
	Zakaz	NIE podejmować prób.
	Instrukcja	Postępować zgodnie z wytycznymi.

UWAGA			
RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM. NIE OTWIERAĆ.			
UWAGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TAKŻE TYLNEJ). WEWNĄTRZ NIE MA ELEMENTÓW PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ OSOBĘ WYKWALIFIKOWANĄ.			
	Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.		Napięcie prądu przemiennego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu przemiennego.
	Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego obsługi i konserwacji.		Napięcie prądu stałego: Napięcie znamionowe oznaczone tym symbolem jest napięciem prądu stałego.
	Produkt klasy II: Ten symbol oznacza, że nie jest konieczne połączenie obudowy urządzenia z przewodem ochronnym (uziemiającym). Jeżeli symbol ten nie występuje na produkcie podłączanym do sieci zasilającej, produkt MUSI mieć niezawodne połączenie z przewodem ochronnym (uziemiającym).		Uwaga. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi: Ten symbol oznacza zalecenie zapoznania się z odpowiednim dokumentem w celu uzyskania przez użytkownika dalszych informacji związanych z bezpieczeństwem.

Prąd elektryczny i bezpieczeństwo

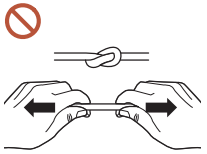
Poniższe obrazy mają jedynie charakter poglądowy. Rzeczywiste sytuacje mogą różnić się od tych na obrazach.

Ostrzeżenie



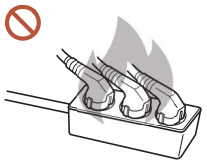
Nie dotykać wtyczki elektrycznej mokrymi rękami.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



Nie zginać ani nie ciągnąć przewodu zasilającego zbyt mocno. Nie przygniatać przewodu zasilającego ciężkimi przedmiotami.

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



Nie podłączać wielu produktów do jednego gniazda elektrycznego.

Przegrzanie gniazda elektrycznego może wywołać pożar.

Wkładać wtyczkę do oporu, aby się nie ruszała.

Niezabezpieczone podłączenie może wywołać pożar.

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

Mogłoby dojść do pożaru.

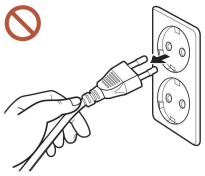
Przewód zasilający podłączać do uziemionego gniazda elektrycznego. (Z wyłączeniem urządzeń, które nie mają uziemienia)

Może dojść do porażenia prądem lub obrażeń ciała.

Nie używać uszkodzonej wtyczki ani obluzowanego gniazda elektrycznego.

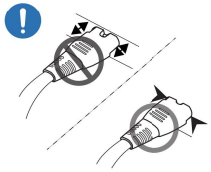
Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



Odłączając przewód zasilający od gniazda elektrycznego, trzymać za wtyczkę.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



W przypadku podłączania wtyczki do portu upewnić się, że została ona podłączona prawidłowo (całkowicie).

Nieprawidłowe podłączenie wtyczki do portu może spowodować jej niespodziewane odłączenie; istnieje również ryzyko przegrzania spowodowanego przetężeniem, co obniży bezpieczeństwo korzystania z produktu.

Używać tylko przewodu zasilającego dołączonego do produktu przez firmę Samsung. Przewodu zasilającego nie wolno używać do zasilania innych produktów.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

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

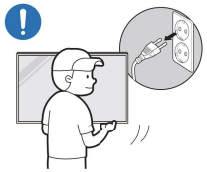
W przypadku problemu z produktem należy odłączyć przewód zasilający, aby całkowicie odciąć zasilanie produktu. Samo naciśnięcie przycisku zasilania nie odcina całkowicie zasilania od produktu.

Podczas korzystania z produktu nie wolno odłączać przewodu zasilającego.

Może dojść do uszkodzenia produktu w wyniku porażenia prądem.

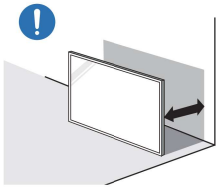
Instalacja

Ostrzeżenie



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

Uszkodzenie przewodu może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



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

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



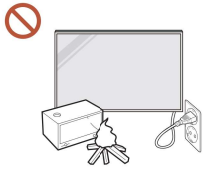
Nie stawiać produktu w miejscach słabo wentylowanych, na przykład na półkach na książki czy w ciasnych szafkach.

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



Przechowywać plastikowe opakowanie produktu poza zasięgiem dzieci.

Nieprawidłowe użycie opakowań plastikowych przez dzieci może spowodować uduszenie.



Nie umieszczać kabla zasilającego (zasilacza DC) ani produktu w pobliżu źródeł ciepła.

(Świece, środki odstraszające owady, papierosy, spraye, urządzenia grzewcze, miejsca wystawione na bezpośrednie działania promieni słonecznych itp.)



Produkt należy prawidłowo umocować, aby nie upadł.

Jeżeli produkt nie zostanie prawidłowo umocowany i dziecko dotknie go podczas zabawy, produkt może upaść, powodując uszkodzenie samego produktu lub obrażenia ciała u dziecka.



Nie montować produktu w kuchni ani w pobliżu blatu kuchennego.

Olej jadalny lub opary oleju mogą uszkodzić lub zdeformować produkt.

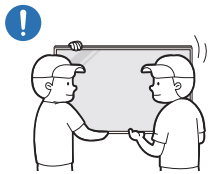
Wieszak do montażu na ścianie powinien zainstalować specjalista.

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

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.)

Uwaga



W przypadku podnoszenia i przenoszenia produktu nie wolno dotykać jego wyświetlacza. Produkt muszą podnosić lub przenosić co najmniej dwie osoby.

Produkt może upaść, powodując obrażenia ciała, uszkodzenie samego produktu lub pożar.

Nie kłaść produktu przednią stroną do dołu.

Może dojść do uszkodzenia ekranu.

Zbyt długie wystawienie produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych może spowodować odbarwienie powierzchni wyświetlacza.

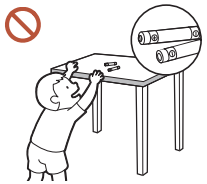
Działanie

Ostrzeżenie



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

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



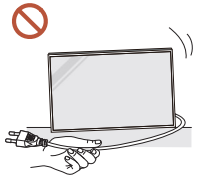
Baterie do pilota zdalnego sterowania oraz małe akcesoria trzymać poza zasięgiem dzieci. Należy zapobiec ryzyku połknięcia ich przez dzieci.

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



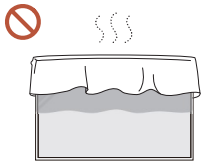
W przypadku upuszczenia produktu lub zmiany jego wyglądu przestawić wyłącznik zasilania do pozycji wyłączenia i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Dalsze użytkowanie może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



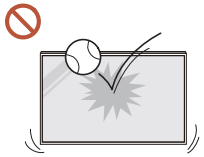
Nie przesuwać produktu, ciągnąć za przewód zasilający albo inny kabel.

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



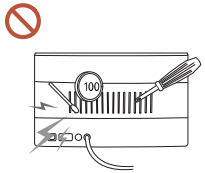
Nie zakrywać otworów wentylacyjnych, np. obrusami czy firankami.

Podwyższona temperatura wewnętrzna może wywołać pożar.



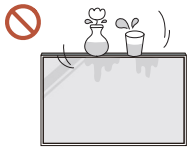
Nie wolno uderzać produktu.

- Wyświetlacz może ulec uszkodzeniu.
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



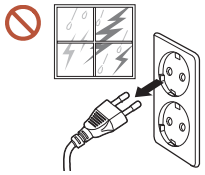
Nie wkładać do produktu (przez otwór wentylacyjny, porty wejściowe/wyjściowe itd.) metalowych przedmiotów (pałeczek, monet, spinek do włosów itd.) ani przedmiotów łatwopalnych (papieru, zapałek itd.).

- W przypadku dostania się substancji obcych do wnętrza produktu należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



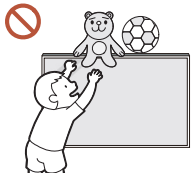
Nie stawiać na produkcie przedmiotów zawierających płyny (waz, garnków, butelek itd.) ani przedmiotów metalowych.

- W przypadku dostania się do wnętrza produktu substancji obcych takich jak woda należy odłączyć przewód zasilający. Następnie skontaktować się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.
- Może dojść do awarii produktu, porażenia prądem lub pożaru.



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

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.



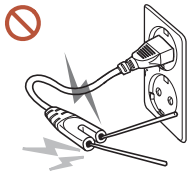
Nie zostawiać na produkcie ciężkich przedmiotów ani takich, jakimi interesują się dzieci (zabawek, słodyczy itd.).

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



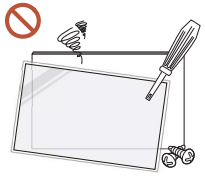
Na produkcie nie wolno się zawieszać ani się na niego wspinać.

- Produkt może upaść, powodując obrażenia ciała, a nawet śmierć.
- Należy zwrócić szczególną uwagę, aby dzieci nie zawieszały się na produkcie ani się na niego nie wspinały.



Po podłączeniu do gniazda elektrycznego wtyczki przewodu zasilającego nie można wkładać żadnych podłużnych przedmiotów ani innych przedmiotów przewodzących prąd elektryczny do wtyczki na jego drugim końcu. Po odłączeniu wtyczki przewodu zasilającego od gniazda zasilającego przez chwilę nie wolno dotykać jej styków.

W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.



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

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

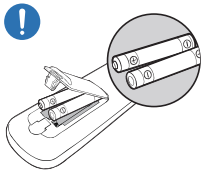
W przypadku wycieku gazu nie dotykać produktu ani gniazda elektrycznego i natychmiast wywietrzyć pomieszczenie.

Iskry mogą spowodować wybuch lub pożar.

Nie korzystać z nawilżaczy ani pieców w pobliżu produktu.

Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga



Każdą baterię należy wkładać zgodnie z oznaczeniem biegunowości (+, –).

Nieprawidłowa biegunowość może spowodować pęknięcie baterii. Może także dojść do wycieku szkodliwego dla otoczenia kwasu z baterii, pożaru lub obrażeń ciała.



Nie stawiać na produkcie ciężkich przedmiotów.

Może dojść do awarii produktu lub obrażeń ciała.

W przypadku nieużywania produktu przez długi czas, np. z powodu wyjazdu, przewód zasilający należy odłączyć od gniazdka 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.

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.

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

Przyniesie to ulgę zmęczonym oczom.

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

W przypadku nieużywania produktu przez dłuższy czas należy włączyć tryb oszczędzania energii lub przestawić wygaszacz ekranu w tryb obrazu ruchomego.

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

Może dojść do wybuchu lub pożaru.

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.

Nie patrzeć w obraz na ekranie produktu z małej odległości przez dłuższy czas.

Może dojść do pogorszenia wzroku.

Nie podnosić ani nie przenosić włączonego produktu.

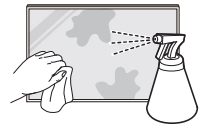
Nie dotykać ekranu, jeśli produkt jest włączony od dłuższego czasu, ponieważ może być gorący.

W przypadku korzystania ze słuchawek nie wolno ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności ani korzystać z nich przez długi czas.

Może dojść do uszkodzenia słuchu.

Czyszczenie

Ostrzeżenie



Nie spryskiwać produktu bezpośrednio wodą ani środkiem czyszczącym.

- Może dojść do uszkodzenia powierzchni produktu lub usunięcia jego oznaczeń.
- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

Uwaga

W przypadku czyszczenia odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego i delikatnie przetrzeć produkt miękką i suchą tkaniną (o bardzo miękkich włóknach lub flanelą bawełnianą), aby uniknąć zadrapań.

Może dojść do uszkodzenia powierzchni produktu lub usunięcia jego oznaczeń.

Należy używać wyłącznie suchych tkanin o bardzo miękkich włóknach lub flaneli bawełnianej, ponieważ powierzchnia produktu i jego wyświetlacz są podatne na zadrapania.

Powierzchnia produktu lub jego wyświetlacz łatwo ulega zadrapaniom.

Na produkt nie wolno nanosić środków chemicznych zawierających alkohole, rozpuszczalniki, środki powierzchniowo czynne (np. wosk), benzen, rozcieńczalniki, pestycydy, substancje nawilżające lub czyszczące.

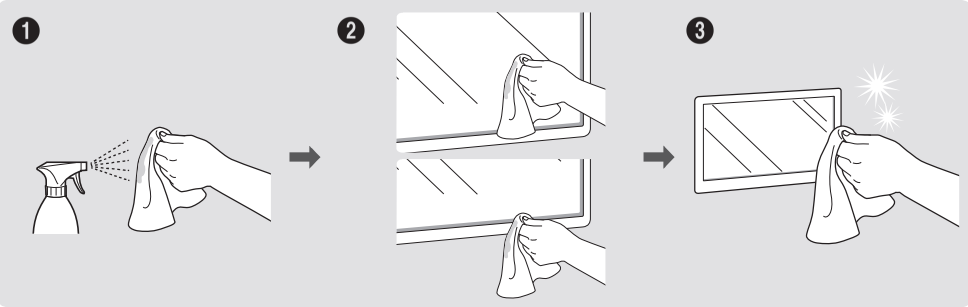
Mogą one spowodować odbarwienie lub pęknięcie zewnętrznej powierzchni produktu, odklejenie powierzchni panelu lub usunięcie oznaczeń produktu.

Przechowywanie i konserwacja

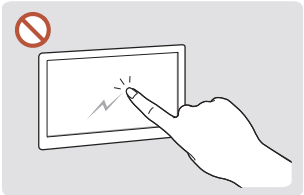
W przypadku powstania zabrudzeń na szybce ochronnej od używania dostarczonego pióra należy oczyścić szybkę według poniższych instrukcji.

Czyszczenie obudowy i wyświetlacza

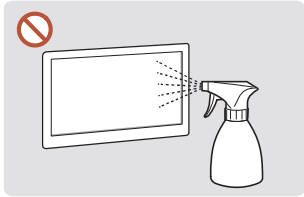
Przetrzeć powierzchnię lekko zwilżoną, miękką ściereczką, a następnie wytrzeć suchą ściereczką.



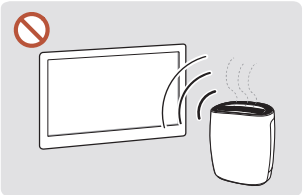
Środki ostrożności



Nie drapać ekranu paznokciami ani ostrymi przedmiotami. Zadrapania mogą pozostawić na produkcie ślady.



Nie spryskiwać bezpośrednio żadnej części produktu. Obecność wody we wnętrzu produktu może spowodować jego awarię, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.



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

- Usunięcie naklejki z ekranu może pozostawić resztki kleju. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy usunąć resztki kleju.
- Nie wolno zbyt mocno naciskać ani pocierać produktu. Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Nie wycierać produktu środkami chemicznymi. Może to spowodować awarię produktu.
- Jeśli wnętrze produktu wymaga czyszczenia, należy się skontaktować z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung (usługa płatna).

Środki ostrożności

Nacisk pióra nie powinien przekraczać 2,5 kg, ponieważ może to spowodować powstanie rys na szybce ochronnej.

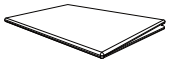
W przypadku użycia długopisu bądź pióra innego niż dostarczone istnieje ryzyko zabrudzenia ekranu tuszem lub jego uszkodzenia.

Zalecamy korzystanie z dostarczonego pióra. Nie należy używać ostro zakończonych przedmiotów innych niż pióro.

Rozdział 02
Przygotowania

Sprawdzanie zawartości

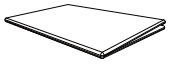
- Jeżeli brakuje jakichkolwiek elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.
- Wygląd rzeczywistych elementów może się różnić od elementów pokazanych na rysunkach.
- Podstawa nie jest dołączona do produktu. Aby zamontować stojak, można go zakupić osobno.
- W celu podłączenia 9-stykowego kabla D-SUB do kabla RS232C typu Stereo można użyć adaptera RS232C.



Skrócona instrukcja konfiguracji



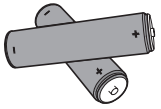
Karta gwarancyjna
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



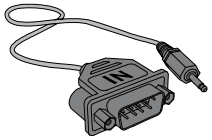
Kabel zasilający



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



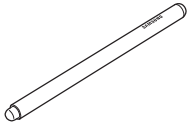
Pilot



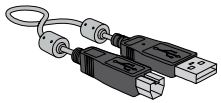
Adapter RS232C



UCHWYT NA PRZEWODY



Pióro dotykowe x 2



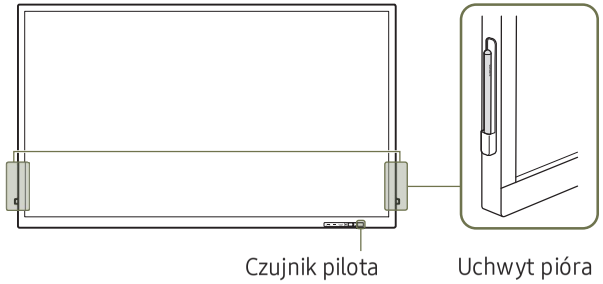
Kabel USB



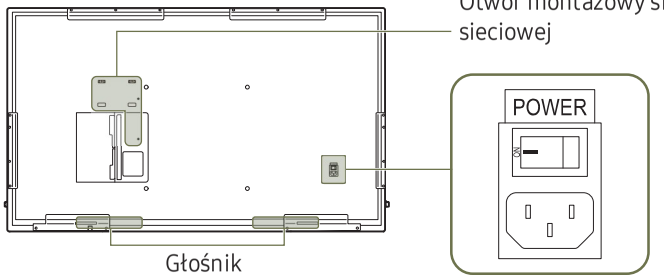
Pierścień mocujący x 4
(Obsługiwany model: QB75N-W)

Części

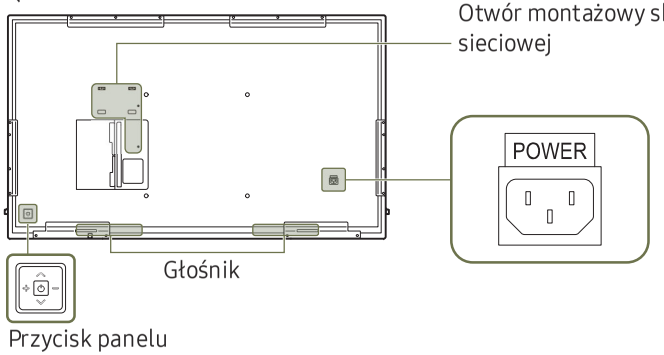
QB65H-TR/QB75H-TR



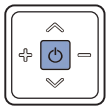
QB65H-TR



QB75H-TR



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.
Uchwyt pióra	Rysik należy przechowywać we właściwym miejscu.
	Włącza lub wyłącza produkt. Obsługiwane modele: QB75H-TR

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

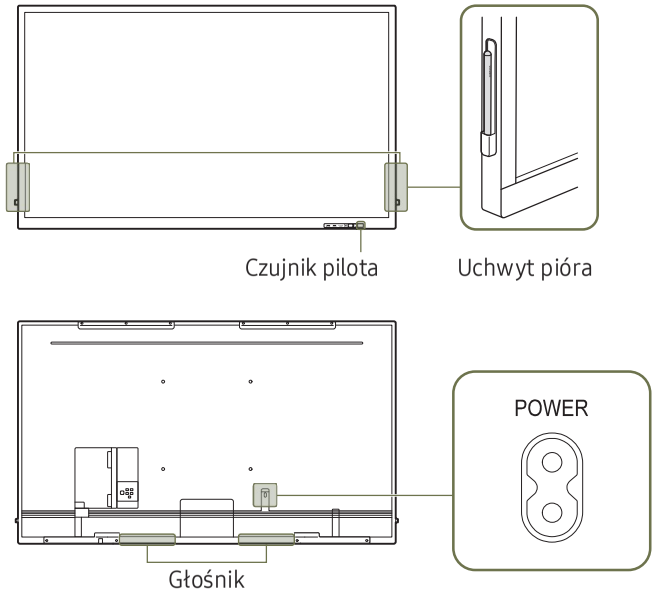
Zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci i poddawać utylizacji.

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

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

Aby zwiększyć wydajność odbiornika IR, należy podłączyć zewnętrzny odbiornik IR (sprzedawany osobno) do portu **IR IN**.

QB75N-W



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.
Uchwyt pióra	Rysik należy przechowywać we właściwym miejscu.

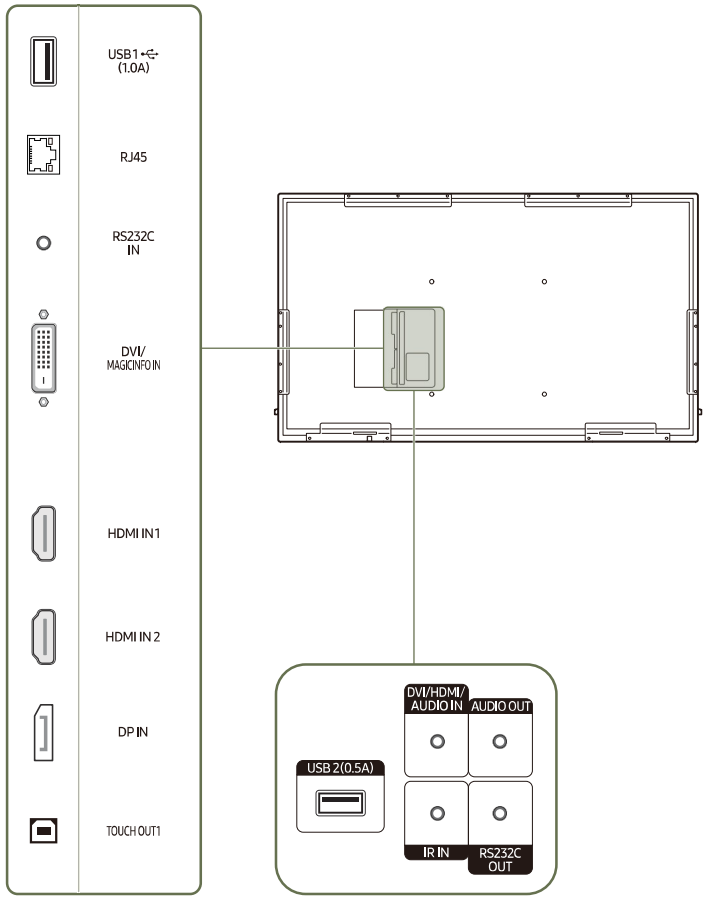
Z pilota należy korzystać z odległości od 7 do 10 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

- 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.
- Aby zwiększyć wydajność odbiornika IR, należy podłączyć zewnętrzny odbiornik IR (sprzedawany osobno) do portu IR IN.

Porty

QB65H-TR/QB75H-TR

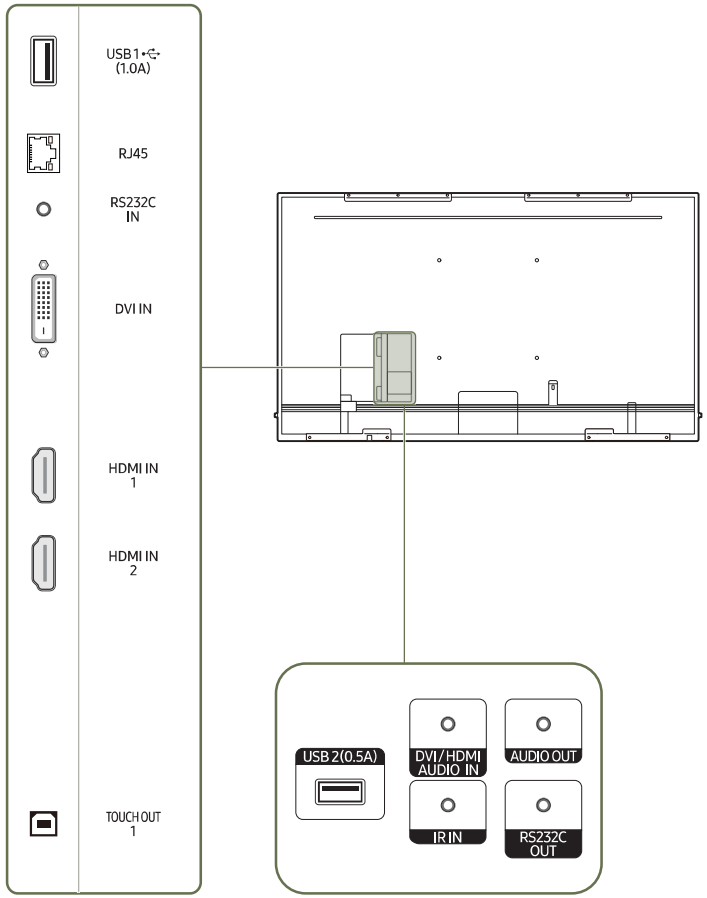
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Gniazdo	Opis
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 1,0 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Do podłączenia do MDC za pomocą adaptera RS232C (typu DB9-stereo).
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Aby móc używać funkcji MagicInfo, należy podłączyć kabel DP-DVI. Aby funkcja **MagicInfo** była aktywna, dla funkcji **IWB S5** musi być wybrane ustawienie **OFF**. Skontaktować się z centrum serwisowym.
HDMI IN1	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
DP IN	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
TOUCH OUT1	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla USB w celu udostępnienia funkcji obsługi dotykowej.
USB 2(0.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 0,5 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
DVI/HDMI/AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
IR IN	Do podłączenia kabla zewnętrznego czujnika IR, który przekazuje sygnał z pilota zdalnego sterowania.
RS232C OUT	Do podłączenia do MDC za pomocą adaptera RS232C (typu stereo-stereo).

QB75N-W

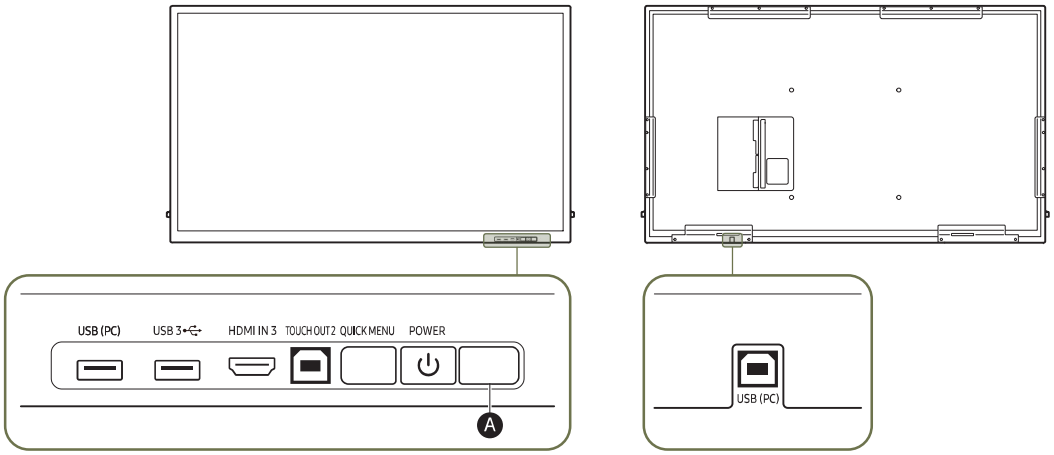
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Gniazdo	Opis
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 1,0 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Do podłączenia do MDC za pomocą adaptera RS232C (typu DB9-stereo).
DVI IN	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI.
HDMI IN1	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
TOUCH OUT1	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla USB w celu udostępnienia funkcji obsługi dotykowej.
USB 2(0.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 0,5 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
DVI/HDMI AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
IR IN	Do podłączenia kabla zewnętrznego czujnika IR, który przekazuje sygnał z pilota zdalnego sterowania.
RS232C OUT	Do podłączenia do MDC za pomocą adaptera RS232C (typu stereo-stereo).

Półka

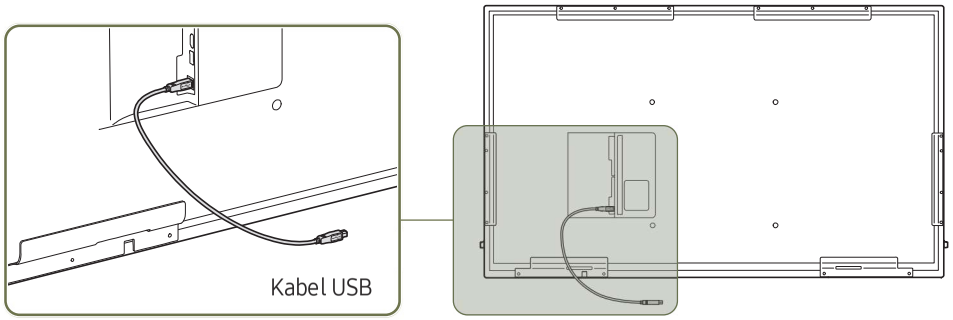
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.



Gniazdo	Opis
USB (PC)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. 1 Połącz port **USB (PC)** urządzenia z portem USB w komputerze za pomocą kabla USB. 2 Włóż pamięć masową USB do portu **USB 3** urządzenia.
USB 3	
HDMI IN 3	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
TOUCH OUT 2	Do podłączenia do komputera za pomocą kabla USB w celu udostępnienia funkcji obsługi dotykowej.
QUICK MENU	Jeśli przycisk **QUICK MENU** zostanie naciśnięty przy włączonym ekranie, u dołu ekranu wyświetli się menu główne.
POWER	Włącza lub wyłącza produkt.
Ⓐ Czujnik pilota	Aby skorzystać z wybranej funkcji, nacisnąć odpowiedni przycisk na pilocie sterowania skierowanym na czujnik umieszczony z przodu urządzenia.

Korzystanie z funkcji obsługi dotykowej

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



1 Aby skorzystać z funkcji obsługi dotykowej z poziomu skrzynki sieciowej (sprzedawanej oddzielnie) lub komputera po podłączeniu do produktu, należy połączyć port **TOUCH OUT** produktu z portem USB skrzynki sieciowej lub komputera za pomocą kabla USB.

2 Jeśli port **TOUCH OUT** zostanie połączony z komputerem z wieloma monitorami, funkcja sterowania dotykowego będzie działać wyłącznie na monitorze głównym.

Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe

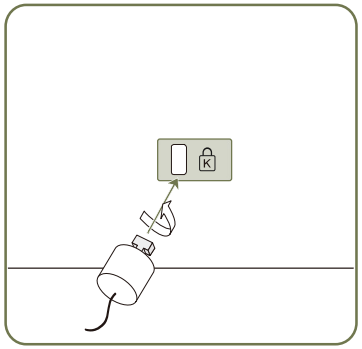
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe pozwala na bezpieczne korzystanie z produktu nawet w miejscach publicznych.

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.

Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

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.

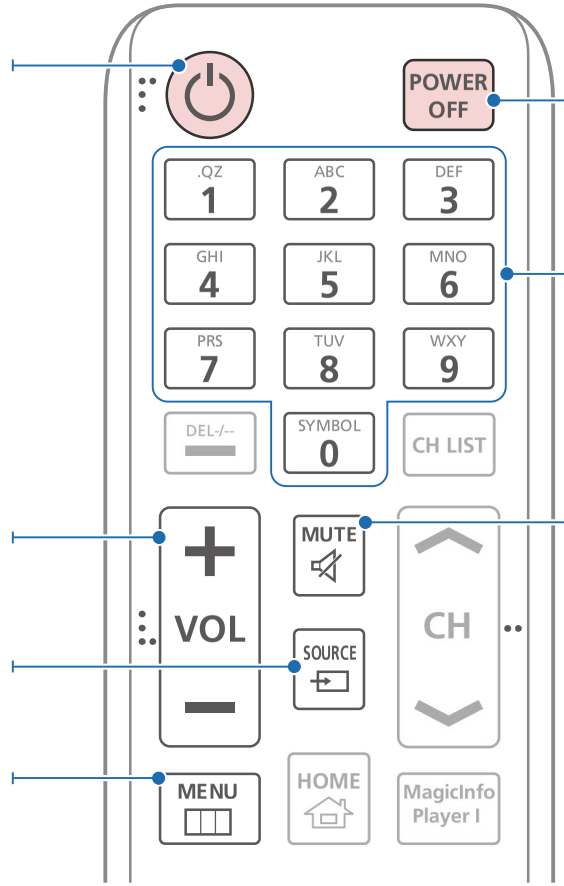
3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.

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.



Włączenie urządzenia.

Wyłączanie urządzenia.

Przyciski numeryczne

Służą do wprowadzania kodu PIN, ustawiania daty itd.

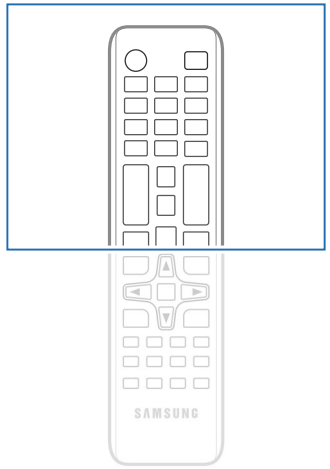
Ustaw głośność dźwięku.

Wycisz dźwięk.

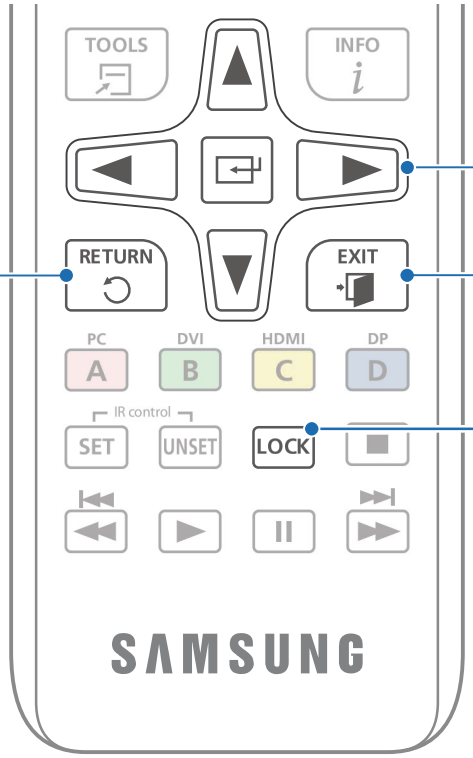
- Wyłączanie funkcji wyciszenia: Naciśnij przycisk **MUTE** ponownie lub przycisk regulacji głośności (**+ VOL -**).

Zmiana źródła sygnału.

Wyświetlanie lub ukrywanie menu ekranowego albo powrót do poprzedniego menu.



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



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

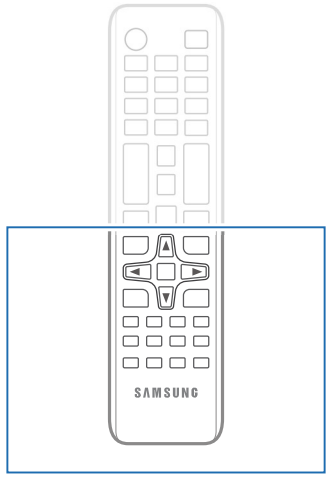
Potwierdzanie wyboru menu.

Powrót do poprzedniego menu.

Wychodzenie z bieżącego menu.

Włącza bądź wyłącza funkcję Blokada bezpieczeństwa.

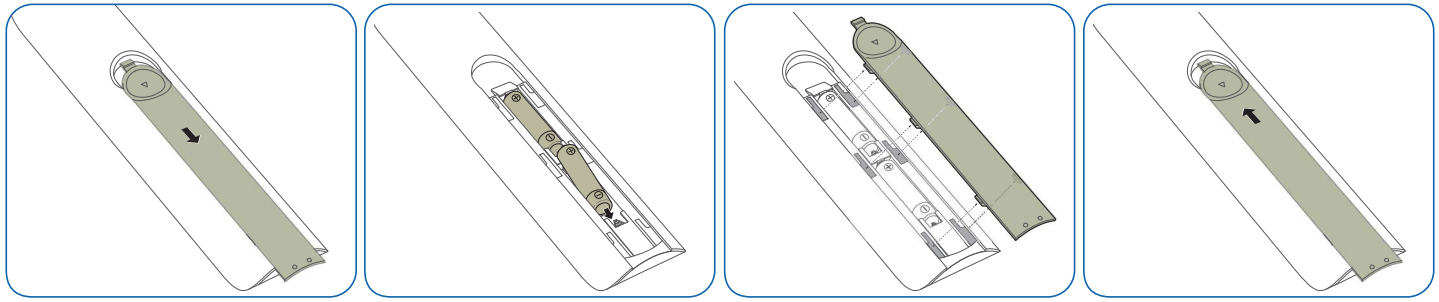
- Aby odblokować: ponownie nacisnąć przycisk.



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

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

Aby włożyć baterie do pilota (AAA x 2)



Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

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

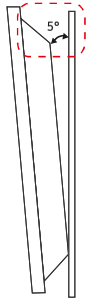
- Montaż na ścianie powinna przeprowadzić autoryzowana firma instalacyjna.
- W przeciwnym wypadku urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- W przypadku montażu naściennego należy użyć zestawu do instalacji naściennej opisanego w specyfikacji.

Kąt odchylenia

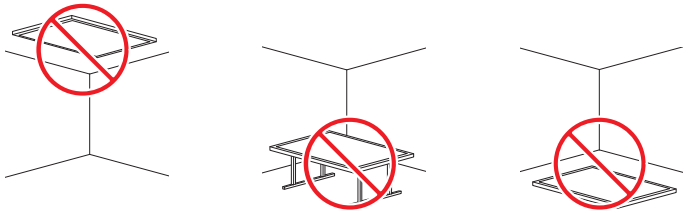
Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Ten model jest przeznaczony do pracy wyłącznie w orientacji poziomej.

- Produkt można odchylić maksymalnie o 5° od pionowej powierzchni ściany.



Nie montować tego modelu na suficie, w podłodze lub stole.



Wentylacja

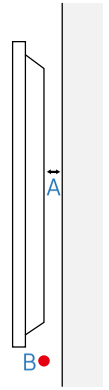
Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Mocowanie produktu na prostopadłej ścianie

A Minimalnie 40 mm

B Temperatura otoczenia: poniżej 35 °C

W przypadku mocowania produktu na prostopadłej ścianie należy pozostawić co najmniej 40 mm przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 35 °C.



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

A Minimalnie 40 mm

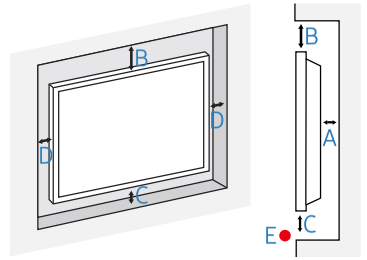
B Minimalnie 70 mm

C Minimalnie 50 mm

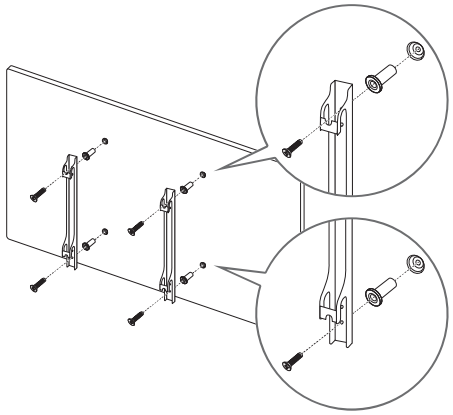
D Minimalnie 50 mm

E Temperatura otoczenia: poniżej 35 °C

W przypadku mocowania produktu na ścianie z wgłębieniem należy pozostawić co najmniej wskazaną wyżej ilość przestrzeni między produktem a powierzchnią ściany, aby umożliwić wentylację i zapewnić utrzymanie temperatury otoczenia na poziomie poniżej 35 °C.



Montaż mocowania ściennego



Przygotowanie do montażu mocowania ściennego

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

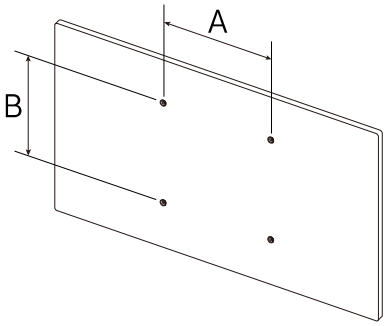
Montaż mocowania ściennego

- Zestaw do montażu ściennego (sprzedawany oddzielnie) pozwala na montaż elementu na ścianie.
- Ilustracja pełni wyłącznie funkcję poglądową. Szczegółowe informacje na temat montażu mocowania ściennego zawiera dołączona do niego instrukcja.
- Zaleca się skorzystanie z pomocy technicznej podczas montażu wspornika zestawu ściennego.
- Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała użytkownika bądź osób postronnych w przypadku samodzielnego montażu mocowania ściennego.

Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)

Zestaw ścienny należy zamontować prostopadle do podłogi na ścianie o jednolitej i mocnej konstrukcji. W celu zamontowania urządzenia na ścianie, która nie jest prostopadła do podłoża, należy skontaktować się z najbliższym oddziałem firmy Samsung.

Urządzenie zamontowane na pochyłej ścianie może się oderwać, powodując poważne obrażenia ciała.



- Zestawy do montażu ściennego firmy Samsung są dostarczane ze szczegółową instrukcją montażu oraz wszystkimi niezbędnymi elementami.
- Nie należy stosować śrub dłuższych od standardowych lub niespełniających standardów VESA dotyczących śrub. Dłuższe śruby mogą przyczynić się do uszkodzenia części znajdujących się wewnątrz urządzenia.
- W przypadku mocowań ściennych, które nie spełniają standardów VESA dotyczących śrub, długość śrub może się różnić w zależności od parametrów technicznych mocowania ściennego.
- Nie należy dokręcać śrub z nadmierną siłą, ponieważ może to skutkować uszkodzeniem elementu lub oderwaniem się urządzenia i spowodować obrażenia ciała. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za takie wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane używaniem zestawu ściennego niezgodnego ze standardem VESA lub specyfikacją bądź niestosowania się użytkownika do instrukcji montażu elementu.
- Nie należy montować urządzenia pod kątem nachylenia większym niż 5 stopni.
- Montaż urządzenia na ścianie wymaga udziału co najmniej dwóch osób.
- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

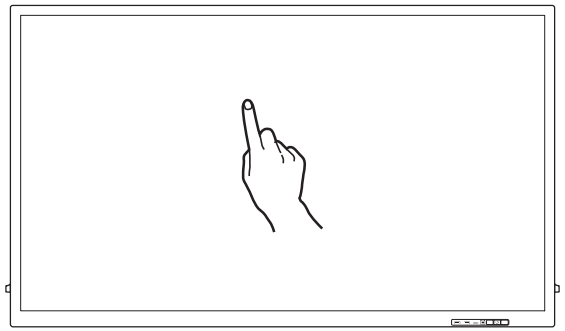
Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
400 × 400	M8	4

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

Rozdział 03
Korzystanie z monitora dotykowego

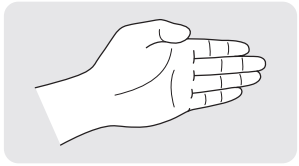
Monitor dotykowy

Monitor umożliwia obsługę komputera za pomocą ekranu dotykowego bez konieczności stosowania urządzeń wejściowych takich jak klawiatura lub myszka. Ekran dotykowy działa na zasadzie detekcji niewielkich natężeń prądu, który przepływa przez ciało użytkownika (ekrany pojemnościowe). Przy obsłudze ekranu należy pamiętać, aby dotknięcia wykonywać końcówką palca.



Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z poniższymi informacjami

- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do kontaktu materiałów elektrycznych z powierzchnią ekranu. Ekran może nie działać prawidłowo, jeśli nagromadzi się na nim ładunek elektrostatyczny.
- Przy dotykaniu ekranu końcówką palca nie należy używać zbyt dużej siły. Ekranu nie należy dotykać ostrymi przedmiotami. Może to spowodować pęknięcie lub uszkodzenie ekranu.
- Ekranu nie należy dotykać rękawiczką, zabrudzonym palcem ani zaostrzonymi elementami np. paznokciami lub długopisami. Ekran może wtedy nie działać prawidłowo.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do przedostania się wilgoci na powierzchnię ekranu. Czujnik dotykowy może wtedy nie działać prawidłowo.
- Wyświetlanie statycznego obrazu przez dłuższy okres może prowadzić do powstania efektu powidoku (pogorszenie jakości ekranu) lub pojawienia się plam. Jeśli ekran nie jest używany, należy go wyłączyć.



- W przypadku wymazywania za pomocą dłoni palce powinny być złączone.

Podłączanie monitora dotykowego

Obsługiwane porty mogą się różnić w zależności od modelu.

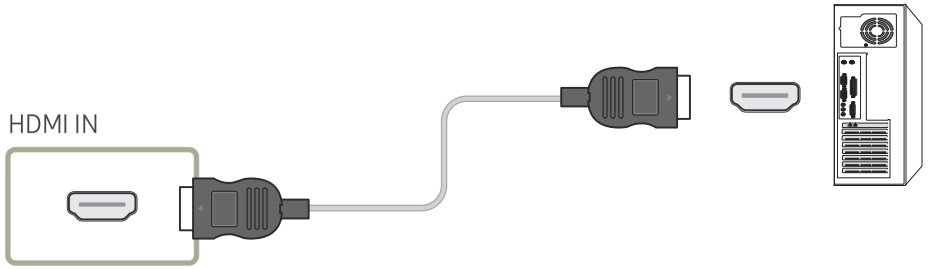
Łączenie z komputerem PC

1 Podłączyć komputer do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI.

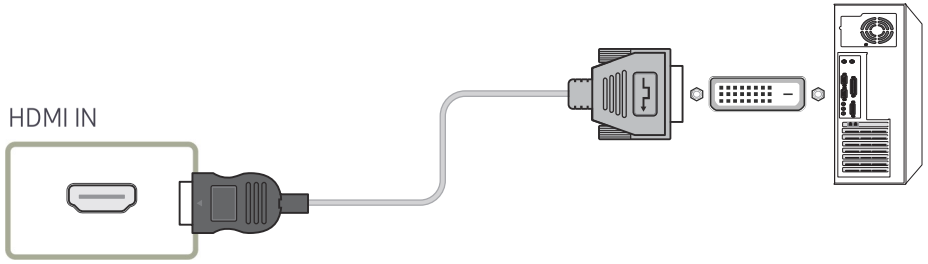
Podłączyć urządzenie kablem odpowiednim dla danego portu.

- Obsługiwane porty wideo: HDMI, DP(DisplayPort), DVI

Podłączanie urządzeń za pomocą kabla HDMI



Podłączanie urządzeń za pomocą kabla HDMI-DVI

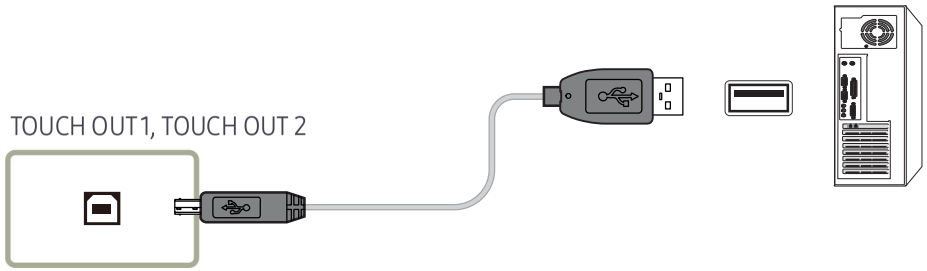


2 Podłączyć przewód zasilający produktu do gniazda sieciowego.

3 Za pomocą kabla USB połączyć port **TOUCH OUT** na produkcie z portem USB na komputerze.

Port **TOUCH OUT1** działa, gdy dla bieżącego ekranu wybrane jest ustawienie **HDMI 1**, **HDMI 2**, **DisplayPort** lub **DVI**.

Port **TOUCH OUT2** działa, gdy dla bieżącego ekranu wybrane jest ustawienie **HDMI 3**.



Jeśli po podłączeniu urządzeń sterowanie za pomocą ekranu dotykowego jest niemożliwe

- Należy się upewnić, że kabel USB został podłączony po podłączeniu kabla HDMI lub HDMI-DVI.
- Jeśli po poprawnym podłączeniu kabli sterowanie za pomocą ekranu dotykowego jest nadal niedostępne, należy odłączyć kabel USB i ponownie go podłączyć.

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego

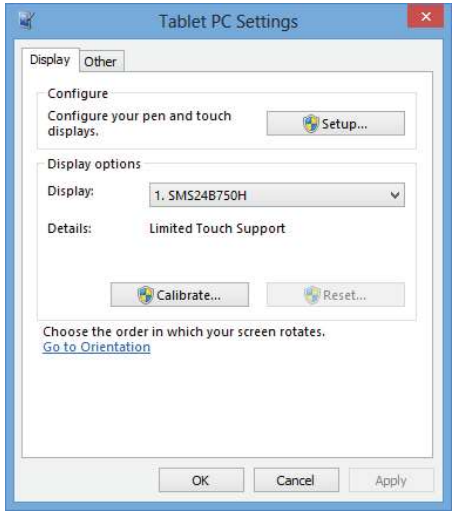
Aby w prawidłowy sposób korzystać z funkcji dotykowych produktu w systemie Windows, należy przejść do zakładki **Ustawienia komputera typu Tablet** i go skalibrować.

- Przed konfiguracją poniższych ustawień należy najpierw podłączyć monitor dotykowy.
- Maksymalna liczba monitorów dotykowych, które można podłączyć równocześnie, zależy od systemu operacyjnego i ustawień karty graficznej.
- Jeśli nie można znaleźć opcji **Ustawienia komputera typu Tablet** w menu **Panel sterowania**, opcję **Ustawienia komputera typu Tablet** należy wyszukać za pomocą funkcji **Szukaj w Panelu sterowania**.

Kalibracja

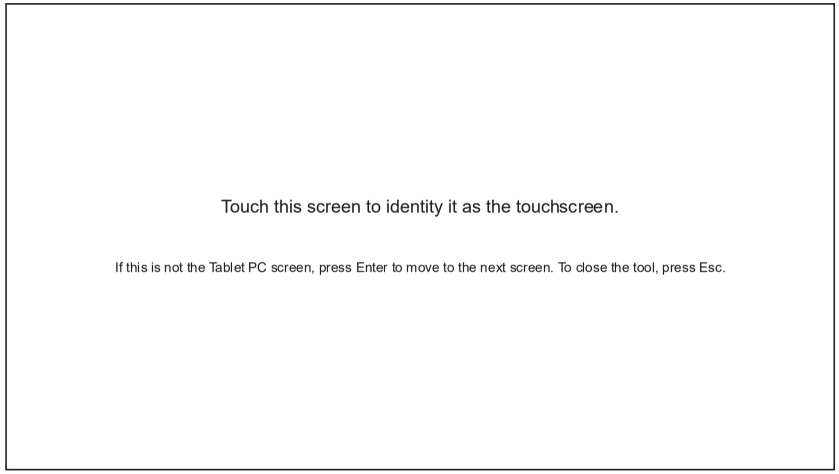
- Poniższe instrukcje podano dla systemu Windows 8. Ta sama metoda odnosi się do systemu Windows 7, Windows 8 oraz Windows 10.
- Zmiana ustawień opcji Rozmiar obrazu za pomocą menu OSD może wymagać ponownej kalibracji ustawień ekranu.
- W przypadku wystąpienia błędu podczas kalibracji należy przejść do zakładki **Ekran** w oknie **Ustawienia komputera typu Tablet**. Należy dotknąć przycisku **Resetuj** i ponownie przeprowadzić kalibrację.

1 Na karcie **Ekran** wybrać opcję **Ustawienia** w sekcji **Konfiguracja**.

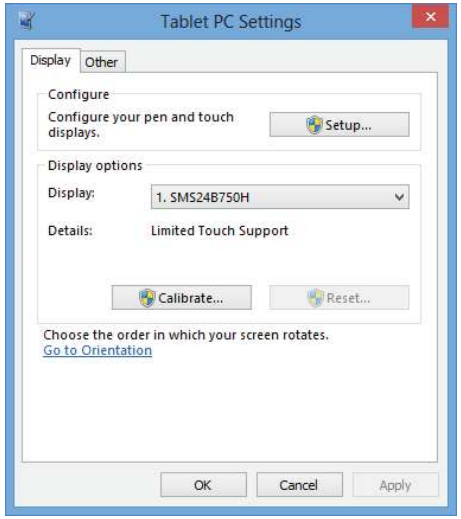


2 Dotknąć palcem stronę wyświetloną na produkcie.

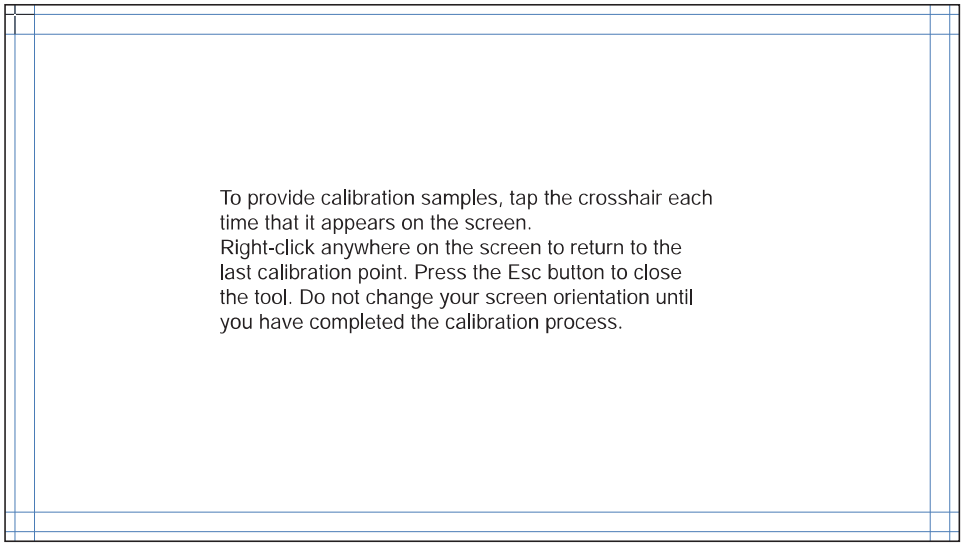
- W przypadku korzystania z dwóch monitorów: Jeśli poniższa strona nie pojawi się na produkcie, nacisnąć klawisz Enter, aby ją wyświetlić.



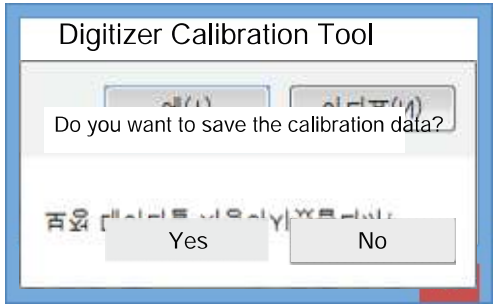
3 Wybrać produkt z listy **Ekran** w sekcji **Opcje wyświetlania**. Następnie wybrać opcję **Kalibruj**.



4 Wykonać kalibrację, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie przedstawionymi na rysunku obok.

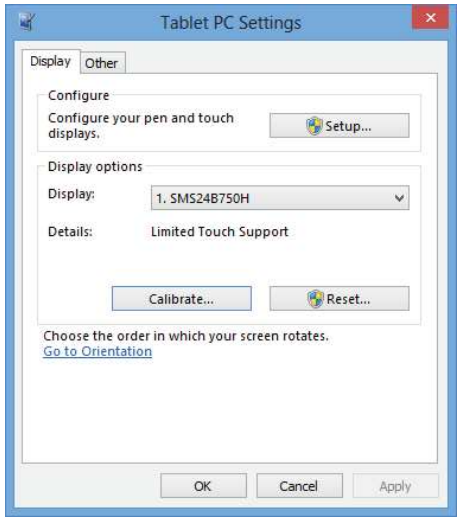


5 Po zakończeniu kalibracji pojawi się komunikat **Czy chcesz zapisać dane kalibracji?**. Wybierz opcję **Tak**.



6 Monitor dotykowy został pomyślnie skalibrowany.

Wybranie opcji **Resetuj** spowoduje usunięcie danych kalibracji.



Menu główne



Przyciski	Opis
❶	Podmenu Dostępność opcji menu zależy od wybranego trybu. • Tablica: Ⓐ • Przeglądarka dokumentów/obrazów: Ⓑ • Odtwarzacz: Ⓒ Szczegółowy opis opcji menu każdego z trybów jest dostępny po wybraniu opcji Skrócony przewodnik w menu Więcej (•••).
❷	Uruchomienie trybu tablicy.
❸	Wyświetlanie i wybór zawartości z pamięci wewnętrznej/zewnętrznej, zmiana podłączonego źródła lub uruchomienie zainstalowanej aplikacji.
❹	Przełączenie aktualnie wyświetlanego ekranu na inny lub zamknięcie ekranu.

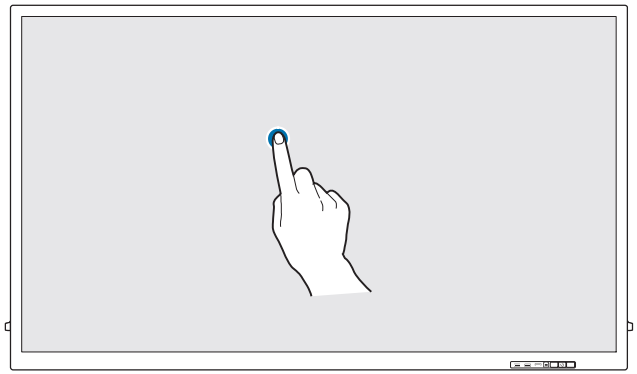
Przyciski	Opis
❺	Więcej: Wyświetlenie dodatkowych opcji menu, takich jak: E-mail, Dopasuj dźwięk, Skrócony przewodnik i Ustawienia. • E-mail: wysyłanie wiadomości e-mail. • Dopasuj dźwięk: Ustaw głośność dźwięku. • Skrócony przewodnik: wyświetlenie szczegółowych instrukcji obsługi urządzenia. • Ustawienia: dostęp do menu ustawień.
❻	Wyświetlanie nazwy używanego pliku lub bieżącego trybu wyświetlania (nazwa źródła).
❼	Wyświetlanie bieżącej godziny. Dotknięcie ikony zegara (🕒) wyświetla funkcję Ustawienie zegara.
❽	Wszystkie niezapisane dane tablicy zostaną usunięte, a otwarte okna zamknięte.
❾	Przeniesienie menu głównego do wybranego obszaru.

Obsługa ekranu

Gesty wykonywane na ekranie dotykowym

Wykonywanie gestów na ekranie dotykowym przypomina używanie myszy.

Dotknięcie

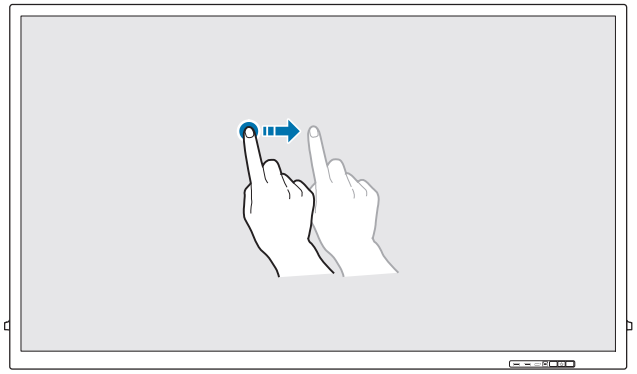


Lekko dotknąć ekranu.

Ten gest służy do wybierania funkcji i pozycji menu.

Odpowiada kliknięciu przyciskiem myszy.

Przeciągnięcie

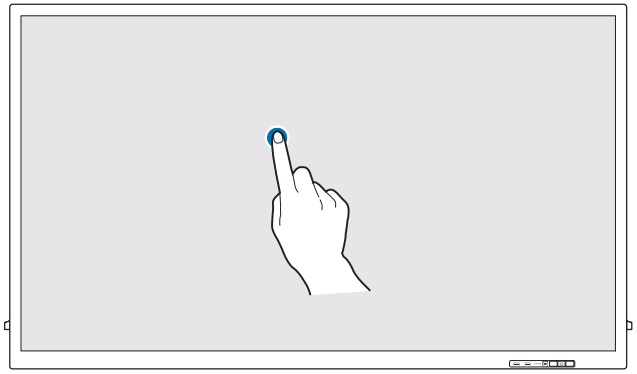


Lekko dotknąć i przeciągnąć do dowolnego miejsca na ekranie.

Ten gest służy do przemieszczania się w określonym kierunku na stronie internetowej, mapie lub fotografii.

Odpowiada przeciągnięciu za pomocą myszy.

Dwukrotne dotknięcie

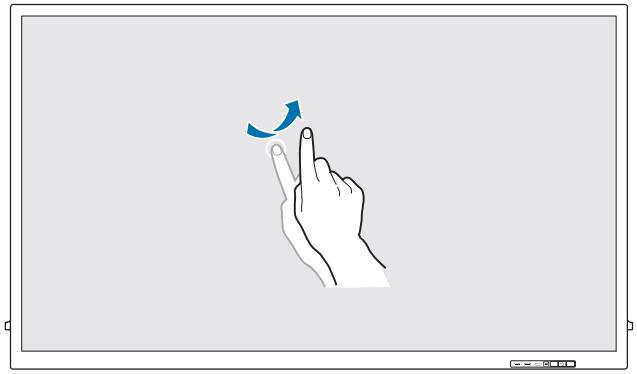


Dwukrotnie dotknąć ekranu.

Ten gest umożliwia uruchomienie wybranego programu.

Odpowiada dwukrotnemu kliknięciu przyciskiem myszy.

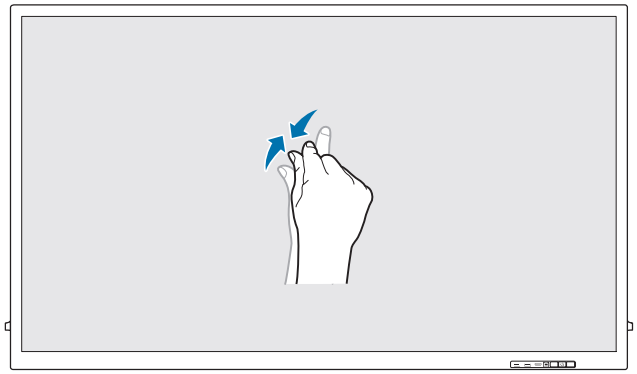
Szybki ruch



Przeciągnąć palec szybkim ruchem w sposób pokazany na ilustracji.

Ten gest umożliwia przejście do poprzedniej lub następnej fotografii lub strony internetowej.

Powiększanie/zmniejszanie



Rozdzielić lub złączyć palce na ekranie w sposób pokazany na ilustracji.

Ten gest służy do powiększania i zmniejszania strony internetowej, mapy lub fotografii.

Uwagi

- Aby zwiększyć dokładność dotyku, należy zwiększyć czcionkę lub rozmiar ikon.
- Stosowanie myszy w trybie ekranu dotykowego pozwala zwiększyć precyzję sterowania.
- Aby uzyskać informacje na temat korzystania z ikon Tablica, dotknąć ikony ••• u dołu ekranu, a następnie dotknąć opcji Skrócony przewodnik.

Rozdział 04
Podłączanie i korzystanie z urządzenia źródłowego

Czynności wstępne

Czynności sprawdzające

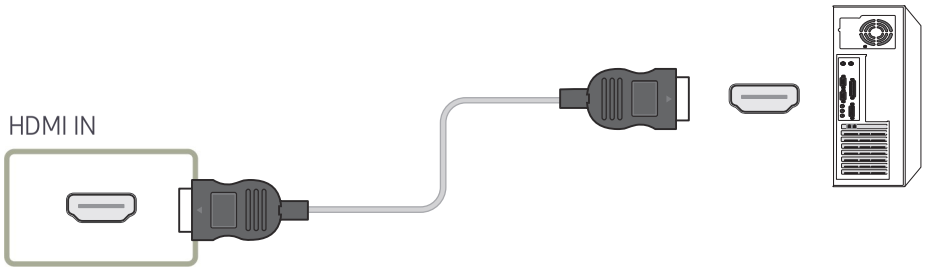
- Przy podłączaniu urządzenia do urządzenia źródłowego należy także przeczytać instrukcję obsługi takiego urządzenia.
  Liczba i umiejscowienie portów w urządzeniach źródłowych może się różnić.
- Nie podłączaj kabla zasilania, dopóki nie podłączysz wszystkich innych urządzeń.
  Podłączenie kabla zasilania podczas podłączania innego urządzenia może spowodować uszkodzenie produktu.
- Należy sprawdzić rodzaje portów produktu, który ma zostać podłączony.
- Zalecamy stosowanie zatwierdzonych kabli HDMI lub DP.

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.

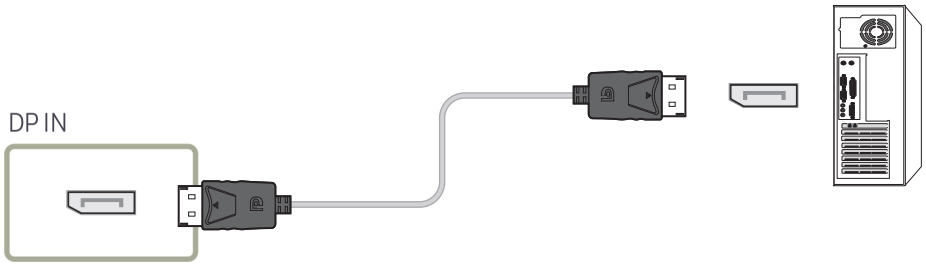
Podłączanie za pomocą kabla HDMI

- Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od modelu.



Podłączanie za pomocą kabla DP

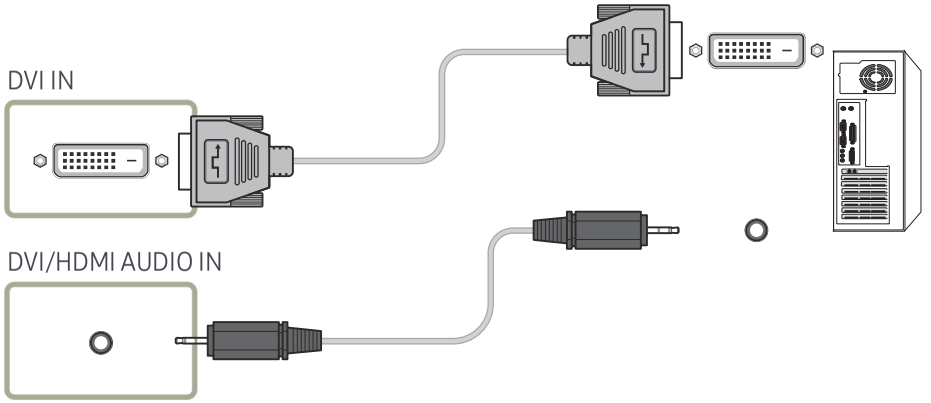
Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od modelu.



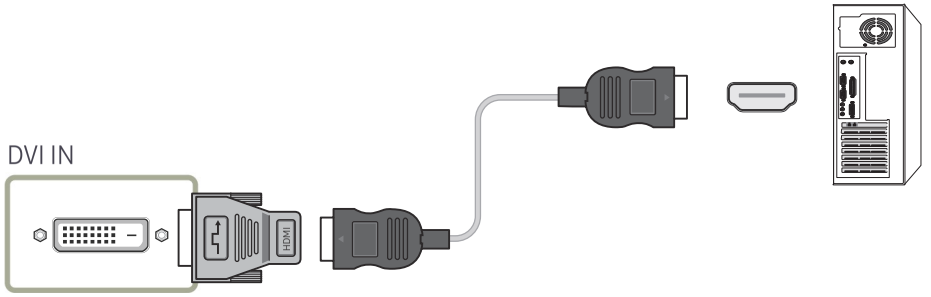
- Środki ostrożności dotyczące korzystania ze standardu DP
  - Karty graficzne niezgodne ze standardem DP mogą uniemożliwiać wyświetlanie ekranu rozruchu systemu BIOS, gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii. W takim przypadku należy pamiętać, aby przed włączeniem komputera najpierw włączyć produkt.
  - Stosowanie kabla DP, który nie jest zgodny ze standardami VESA, może spowodować awarię produktu. Firma Samsung Electronics nie jest odpowiedzialna za jakiekolwiek problemy wynikające ze stosowania kabla niezgodnego z tymi standardami.
    Należy stosować kabel DP określony w standardach VESA.
  - Aby skorzystać z rozdzielczości optymalnej (3840 × 2160 przy 60 Hz), gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji DisplayPort, zaleca się użycie kabla DP krótszego niż 5 m.
  - Wyłączenie trybu oszczędzania energii, gdy źródło sygnału jest ustawione w pozycji DisplayPort, może spowodować zaimportowanie nowych informacji o rozdzielczości i przywrócenie domyślnych ustawień rozmiaru lub położenia okna zadań.

Połączenie za pomocą kabla DVI (typ cyfrowy)

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



- Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.
- Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z komputera, podczas podłączania produktu (DVI) do komputera (HDMI) za pomocą kabla DVI-HDMI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.
  – Zmienić ustawienie Dźwięk → z Dźwięk HDMI na AV(HDMI)

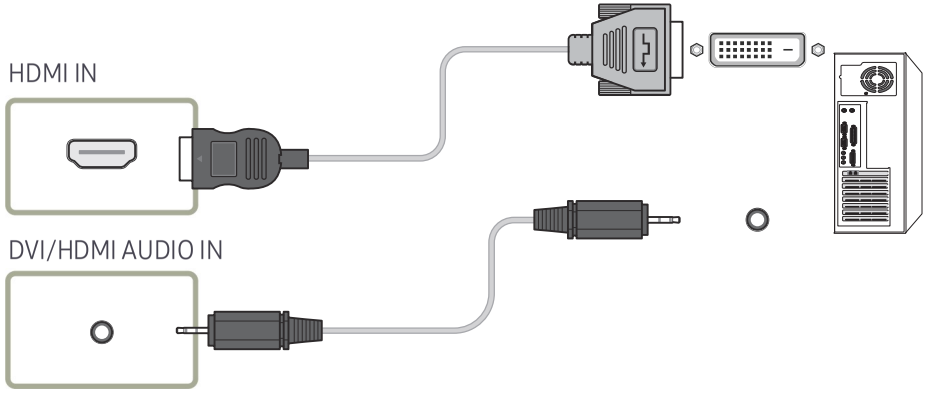


Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

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

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.

- Dźwięk → dla opcji Dźwięk HDMI wybrać ustawienie PC(DVI)



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.

Aby zmienić źródło, należy nacisnąć na pilocie przycisk SOURCE.

W przypadku korzystania z funkcji sterowania dotykowego należy podłączyć urządzenie zewnętrzne do produktu, dotknąć opcji Otwórz, a następnie wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne, gdy produkt jest włączony.

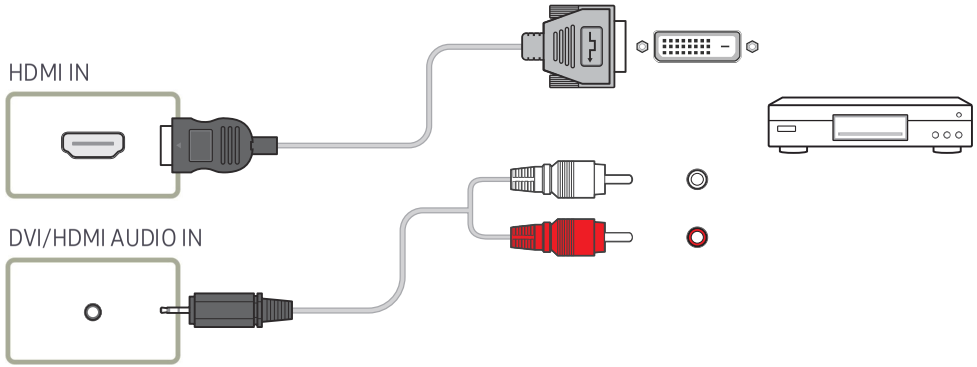
Połączenie za pomocą kabla HDMI-DVI

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

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

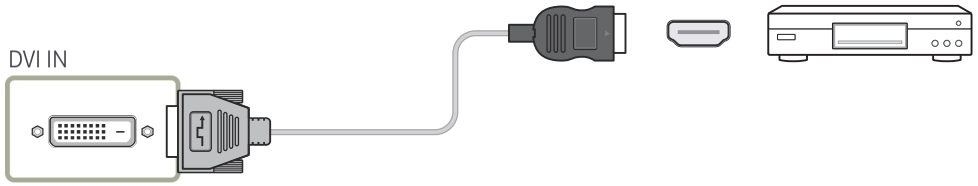
Należy pamiętać, aby podłączyć do siebie złącza o tych samych kolorach (biały do białego, czerwony do czerwonego itd.).

- Odtwarzanie dźwięku nie będzie możliwe w przypadku podłączenia urządzenia wideo za pomocą kabla HDMI-DVI. Aby rozwiązać ten problem, należy dodatkowo podłączyć kabel audio do gniazd audio produktu oraz urządzenia wideo.



- Aby możliwe było odbieranie sygnału wideo i audio z urządzenia wideo, po podłączeniu urządzenia wideo do produktu za pomocą kabla HDMI-DVI ustawienia należy skonfigurować w sposób pokazany poniżej.
  – Dźwięk → dla opcji Dźwięk HDMI wybrać ustawienie AV(HDMI)

Adapter DVI-HDMI umożliwia wykorzystywanie portu DVI produktu jako portu HDMI.

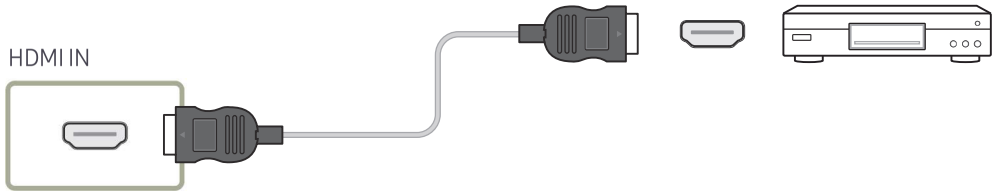


Podłączanie za pomocą kabla HDMI

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

Korzystanie z kabla HDMI lub HDMI-DVI (UHD 30Hz)

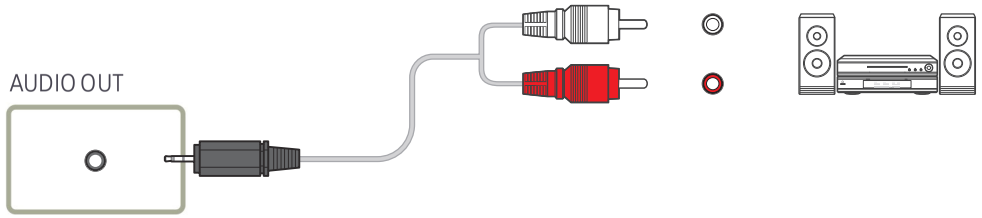
- Kabel HDMI obsługuje sygnały cyfrowe wideo i audio; nie wymaga zastosowania kabla audio.
- Jeżeli do produktu podłączono urządzenie zewnętrzne korzystające ze starszej wersji trybu HDMI, obraz może nie wyświetlać się poprawnie (albo wcale), może też nie działać dźwięk. Jeśli taki problem wystąpi, należy 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 do systemu audio

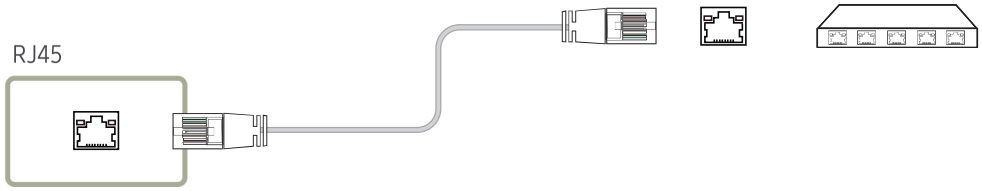
Akcesoria używane do podłączenia mogą się różnić w zależności od modelu.

Należy pamiętać, aby podłączyć do siebie złącza o tych samych kolorach (biały do białego, czerwony do czerwonego itd.).



Podłączanie kabla LAN

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

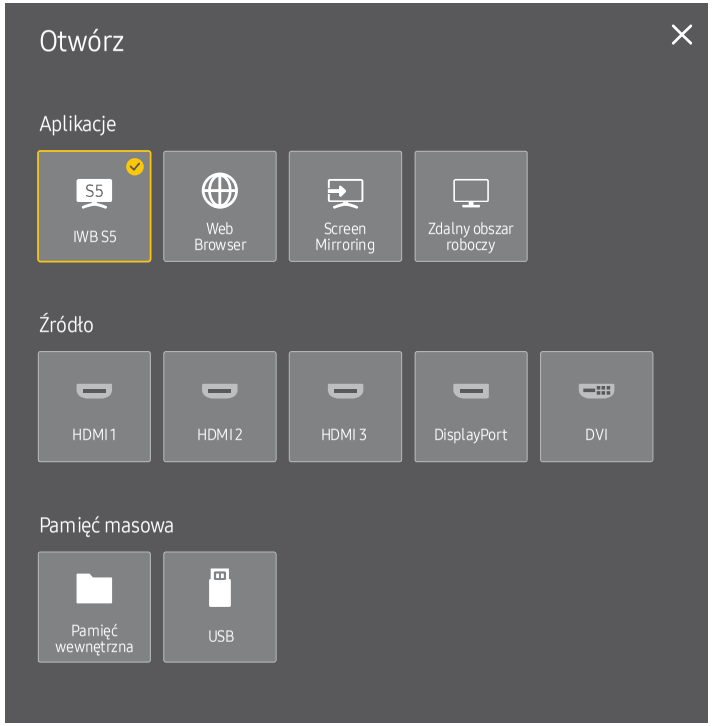


- Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). (10/100 Mbps)
  *Shielded Twist Pair

Zmiana źródła sygnału

Otwórz

- Korzystając z pilota: SOURCE
- Korzystając z trybu sterowania za pomocą ekranu dotykowego: Otwórz



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Aplikacje

- IWB S5 / Web Browser / Screen Mirroring / Zdalny obszar roboczy

Źródło

Menu Źródło umożliwia wybór źródła oraz zmianę nazwy urządzenia źródłowego.

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

W razie korzystania z pilota należy podłączyć urządzenie zewnętrzne i nacisnąć przycisk SOURCE na pilocie, aby wybrać urządzenie.

W przypadku korzystania z funkcji sterowania dotykowego należy podłączyć urządzenie zewnętrzne do produktu, dotknąć opcji Otwórz, a następnie wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne, gdy produkt jest włączony.

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

Jeśli przez 30 sekund do ekranu nie będzie docierać sygnał z wybranego źródła zewnętrznego, ekran przełączy się w tryb tablicy.

- HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / DisplayPort / DVI

  Dostępne urządzenia źródłowe mogą się różnić w zależności od produktu.

Pamięć masowa

- Pamięć wewnętrzna / USB

  To menu nie wyświetla się po naciśnięciu przycisku SOURCE na pilocie zdalnego sterowania.

Zdalny obszar roboczy

SOURCE → Zdalny obszar roboczy → ENTER

Ta funkcja umożliwia podłączenie produktu do zdalnego komputera lub serwera w chmurze.

Należy wprowadzić adres komputera lub serwera w chmurze, z którym ma zostać nawiązane połączenie. Następnie należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Należy upewnić się, że produkt jest podłączony do sieci.
- Ta funkcja jest obsługiwana, gdy system operacyjny zainstalowany na komputerze lub serwerze w chmurze to Windows Vista lub nowszy system.
- Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od modelu.

Rozdział 05
Sterowanie wieloma wyświetlaczami

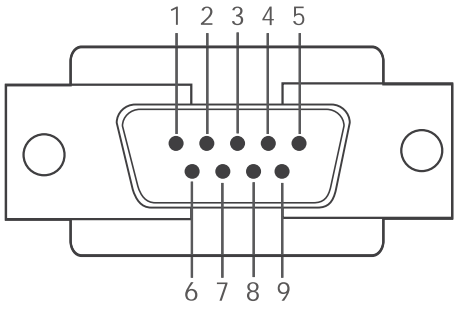
Równoczesne sterowanie wieloma wyświetlaczami przy użyciu komputera.

Połączenie kablowe

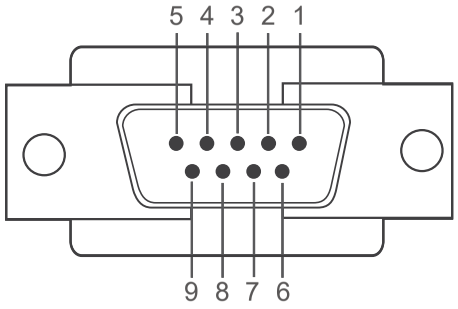
Kabel RS232C

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›

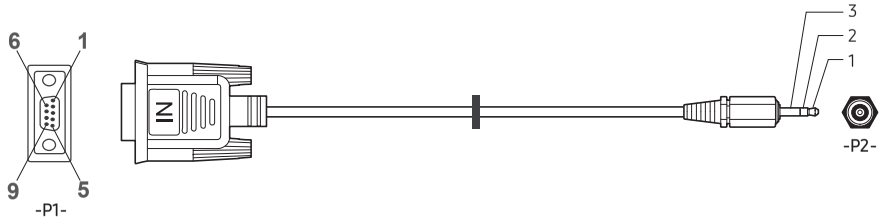


‹Typ żeński›

Styk	Sygnał
1	Sygnał wykrycia nośnej
2	Odebrane dane
3	Przesłane dane
4	Przygotowanie terminalu danych
5	Masa sygnału

Styk	Sygnał
6	Przygotowanie zbioru danych
7	Wysyłanie żądania
8	Sygnał pozwolenia na wysłanie
9	Sygnał RI

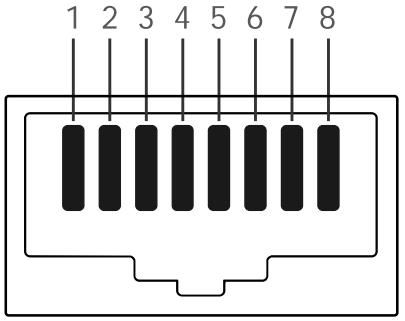
- Kabel RS232C
  Złącze: 9-stykowe D-Sub do kabla stereo



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

Kabel LAN

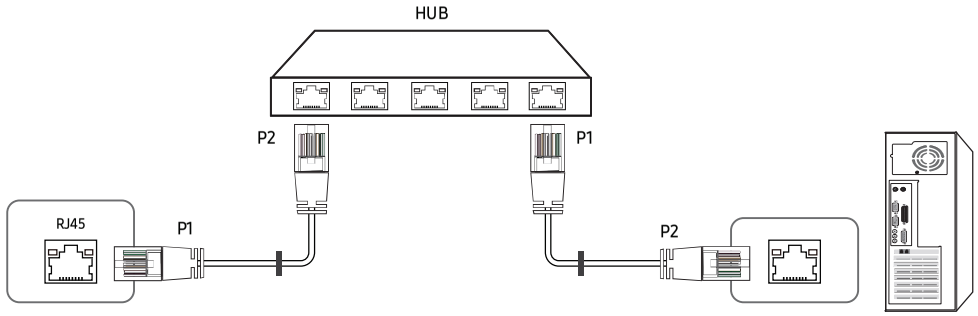
- Przypisanie styków



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

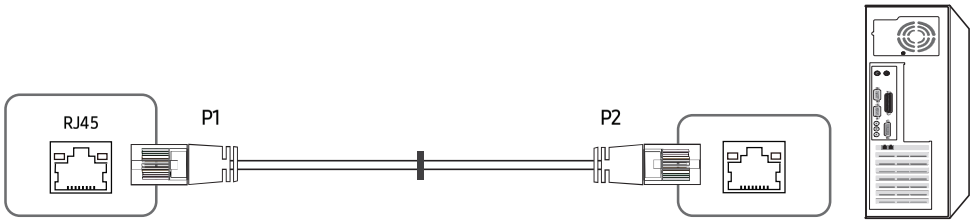
- Złącze : RJ45

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)

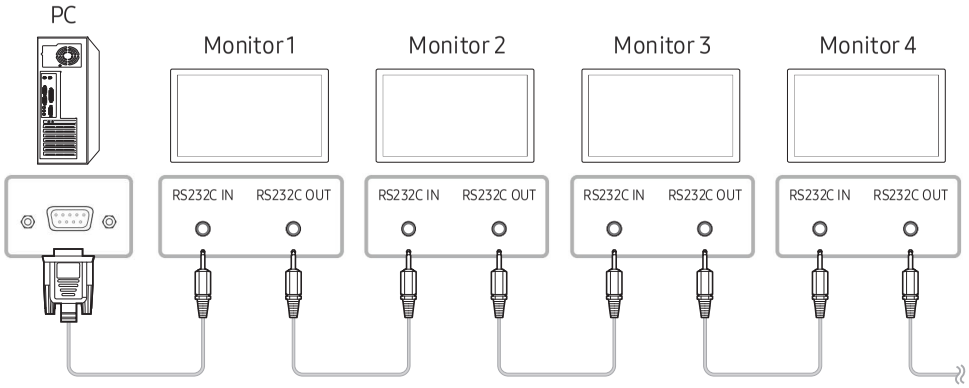


Sygnał	P1		P2	Sygnał
TX+	1	⟷	3	RX+
TX-	2	⟷	6	RX-
RX+	3	⟷	1	TX+
RX-	6	⟷	2	TX-

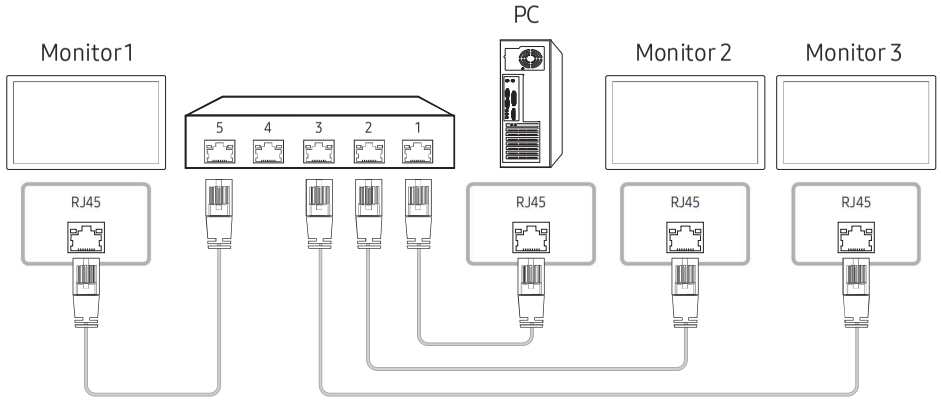
Podłączanie

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

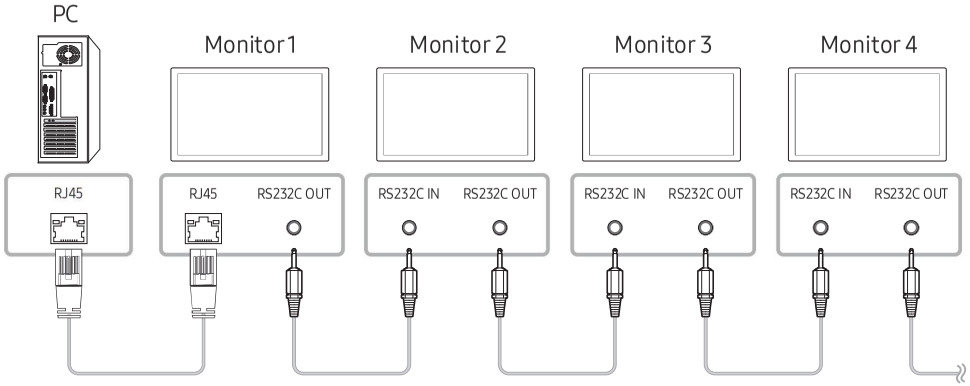
- Sposób połączenia 1



- 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 rozmiaru ekranu	0x19	0~255
5	Blokada bezpieczeństwa	0x5D	0~1

- 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 i 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.

0x18	DVI
0x0C	Źródło sygnału
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

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

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 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.

Blokada bezpieczeństwa

- 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.

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. (http://displaysolutions.samsung.com)

- Po naciśnięciu przycisku On lub Off w górnym lewym rogu ekranu produkt będzie sprawdzał swój bieżący stan przez około jedną minutę. Inne funkcje staną się dostępne po około jednej minucie.
- Szczegółowe informacje na temat podłączania urządzeń na potrzeby funkcji sterowania wieloma wyświetlaczami można znaleźć na stronie 42.

Instalacja/dezinstalacja programu MDC

- Etapy instalacji oraz dezinstalacji mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego.

Instalacja

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

1. Kliknij ikonę programu instalacyjnego **MDC Unified**.
2. Kliknij opcję „Next”.
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 the program”, 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. Wybrać aplikację **MDC Unified** z listy i kliknąć opcję **Zmień/Usuń**.

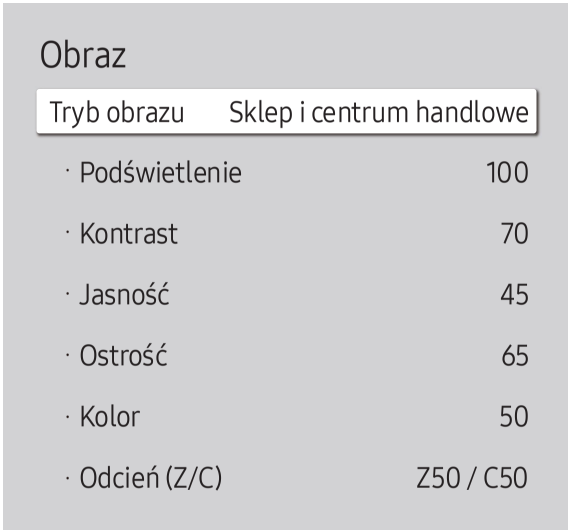
Rozdział 06
Regulacja ekranu

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



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Jeśli dla opcji Tryb HDR+ wybrano ustawienie Włączone, wówczas funkcja Tryb obrazu jest wyłączona.

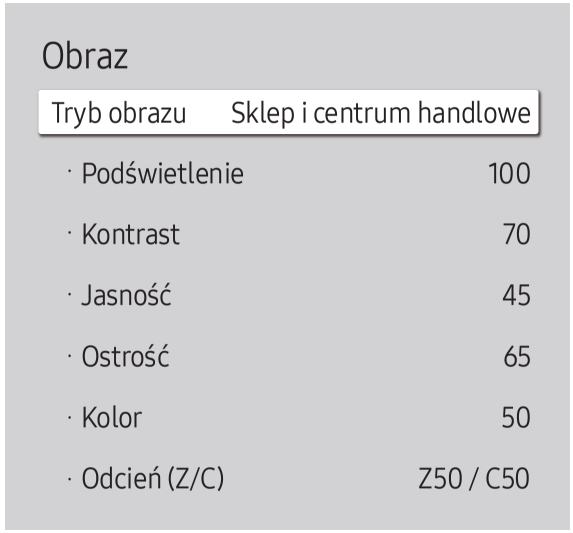
Wybrać tryb obrazu (Tryb obrazu) odpowiedni dla środowiska, w którym produkt będzie używany.

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.

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

MENU → Obraz → ENTER



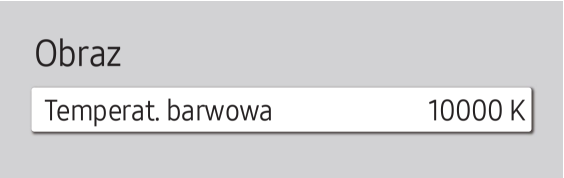
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Urządzenie wyposażono w kilka opcji regulacji jakości obrazu.

- Można zmienić ustawienia i zapamiętać je dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do produktu.
- Zmniejszenie jasności obrazu redukuje zużycie energii.
- Aby możliwa była regulacja parametrów Kolor oraz Odcień (Z/C), należy ustawić opcję Tryb obrazu na Film/zdjęcie.

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..

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

Balans bieli

MENU → Obraz → Balans bieli → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Dostosuj temperaturę barwową obrazu, aby białe elementy wydawały się jaśniejsze.

2-punktowo

Dostosuj poziomy świecenia czerwieni, zieleni i koloru niebieskiego w dwóch sekcjach, aby uzyskać precyzyjną optymalizację balansu bieli.

- Przes. C / Przes. Z / Przes. N: Regulacja proporcji koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego w ciemnych obszarach.
- Wzm. C / Wzm. Z / Wzm. N: Regulacja proporcji koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego w jasnych obszarach.
- Resetuj: Dostosowany do otoczenia, w którym używana jest ściana wizyjna.

Ustawienia 20-punktowe

Ta opcja służy do sterowania balansem bieli w 20-punktowych odstępach, poprzez dostosowanie jasności kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego.

20-punktowo

Dostosowanie poziomów jasności koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego w dwudziestu sekcjach w celu umożliwienia precyzyjnej optymalizacji balansu bieli.

- 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: Przywrócić wartości domyślne 20-punktowego balansu bieli.

Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą nie obsługiwać tej funkcji.

Gamma

MENU → Obraz → Gamma → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ta opcja służy do ustawiania intensywności barw podstawowych.

- HLG / ST.2084 / BT.1886

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

Funkcje podrzędne HLG, ST.2084 i BT.1886 ustawienia Gamma różnią się w zależności od obrazu wejściowego i wartości ustawienia Tryb HDR+. Jeśli dla opcji Tryb HDR+ wybrano ustawienie Włączone, dostępne będą wszystkie ustawienia funkcji podrzędnych HLG, ST.2084 i BT.1886.

HLG / ST.2084 / BT.1886

Dostosowanie poziomów HLG, ST.2084 i BT.1886 obrazu.

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.

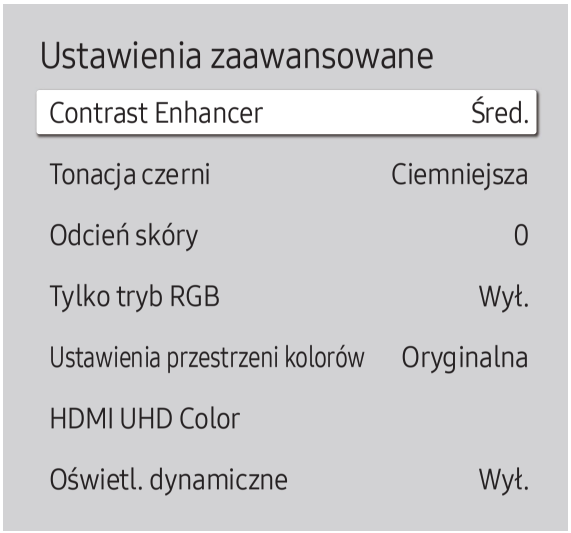
- Nie stosuj / Zastosuj

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.

Contrast Enhancer

Automatyczne wyrównywanie kontrastu, aby zapobiec zbyt dużym różnicom między obszarami jasnymi i ciemnymi.

- Wył. / Nisk. / Śred. / Wysoko

Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Ściana wideo, wówczas funkcja Contrast Enhancer jest wyłączona.

Tonacja czerni

Aby ustawić głębię ekranu, należy wybrać poziom czerni.

- Wył. / Ciemna / Ciemniejsza / Najciemniejsza

Odcień skóry

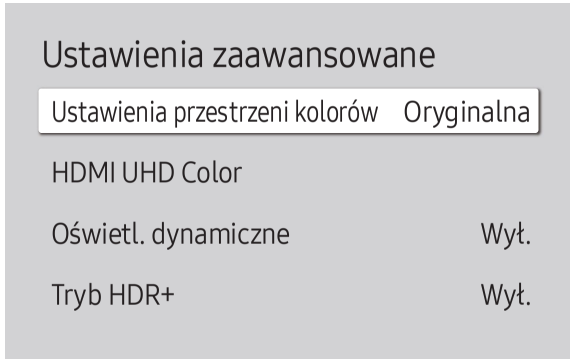
Regulacja „odcienia skóry” poprzez zwiększanie lub zmniejszanie poziomu koloru czerwonego.

Dostępna, jeżeli funkcja Tryb obrazu jest ustawiona na Film/zdjęcie.

Tylko tryb RGB

Dostrój nasycenie kanałów koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

- Wył. / Czerwony / Zielony / Niebieski



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ustawienia przestrzeni kolorów

Konfiguracja ustawień przestrzeni barw w celu poprawy widm kolorów na ekranie.

Dostępna, jeżeli funkcja Tryb obrazu jest ustawiona na Film/zdjęcie.

Przestrzeń kolorów

Wybór przestrzeni kolorów.

- 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 ( ))

To rozwiązanie jest dostępne wyłącznie w modelach z rozdzielczością UHD.

Oświetl. dynamiczne

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

- Wył. / Włączone

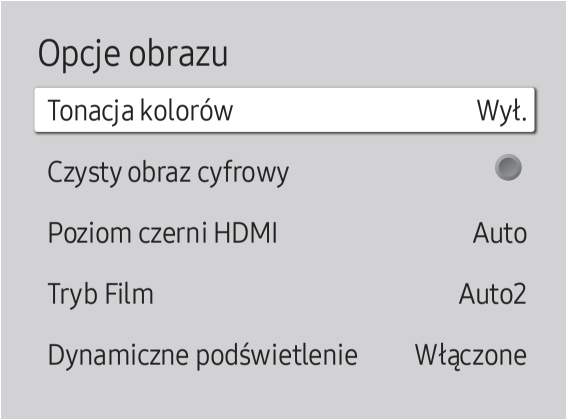
Tryb HDR+

Automatyczne wywoływanie optymalnego efektu HDR na podstawie źródła wideo.

- Wył. / Włączone

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 / Ciepły 1 / 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.

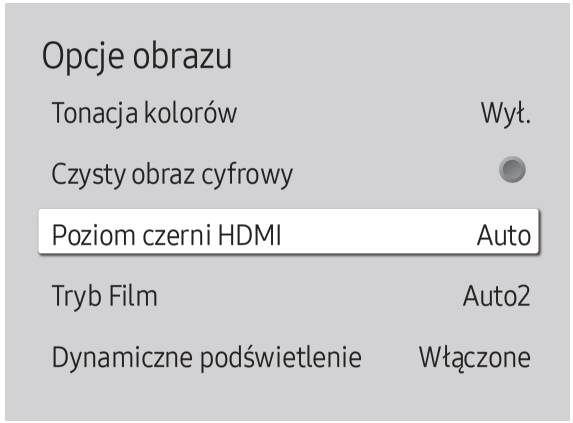
Czysty obraz cyfrowy

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

- Wył. ( ) / Włączone ( )

Jeśli dla opcji Tryb obrazu wybrano ustawienie Skalibrowano, wówczas funkcja Czysty obraz cyfrowy jest wyłączona.

Dostępna, jeżeli funkcja Tryb obrazu jest ustawiona na Film/zdjęcie.



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Poziom czerni HDMI

Dostosowanie poziomu czerni w celu zoptymalizowania jasności i kontrastu obrazu HDMI.

- Normalny / Nisk. / Auto

Tryb Film

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

- Wył. / Auto1 / Auto2

Dostępna, jeżeli funkcja Tryb obrazu jest ustawiona na Film/zdjęcie.

Dynamiczne podświetlenie

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

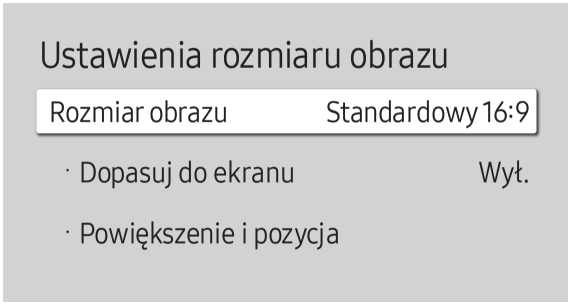
- Wył. / Włączone

Domyślne wartości funkcji Dynamiczne podświetlenie dla każdego trybu obrazu Tryb obrazu są następujące:

Dynamiczne podświetlenie	Tryb obrazu	Ustawienia trybu Tryb obrazu
Wył.	Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Terminal i stacja, Ściana wideo	Tekst
	Ściana wideo	Film/zdjęcie
	Skalibrowano	-
Włączone	Sklep i centrum handlowe, Biuro i szkoła, Terminal i stacja	Film/zdjęcie

Ustawienia rozmiaru obrazu

MENU → Obraz → Ustawienia rozmiaru 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 funkcji może się różnić w zależności od modelu.

Obsługiwane rozmiary obrazów zależą od sygnału wejściowego.

- 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

Rozszerz obraz, aby pasował do ekranu. Po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony pełny obraz programu. Żadna część obrazu nie zostanie przycięta.

Działanie tej funkcji może nie być obsługiwane w zależności od ustawień rozmiaru obrazu.

- Wył. / Włączone / Auto

Powiększenie i pozycja

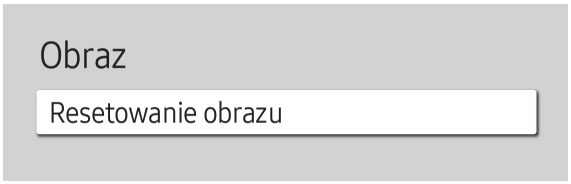
Dostosuj rozmiar i położenie obrazu. Ta opcja jest dostępna, jeśli dla źródła sygnału wybrano ustawienie DVI, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 (1080i/1080p), DisplayPort. Aby ta opcja była dostępna, opcja Rozmiar obrazu musi być ustawiona na wartość Użytkownika.

Aby ustawić obraz w położeniu pierwotnym, należy wybrać opcję Resetuj na ekranie Powiększenie i pozycja. Obraz ustawiony zostanie w położeniu domyślnym.

Dostępne urządzenia źródłowe mogą się różnić w zależności od produktu.

Resetowanie obrazu

MENU → Obraz → Resetowanie obrazu → ENTER



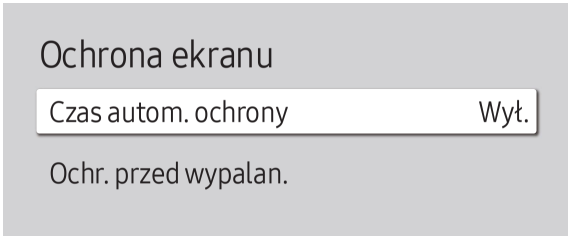
Ta opcja służy do przywrócenia ustawień domyślnych bieżącego trybu ekranu.

W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozdział 07
Wyświetlacz ekranowy

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 / 6 godz / 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.

Przesunięcie pikselowe

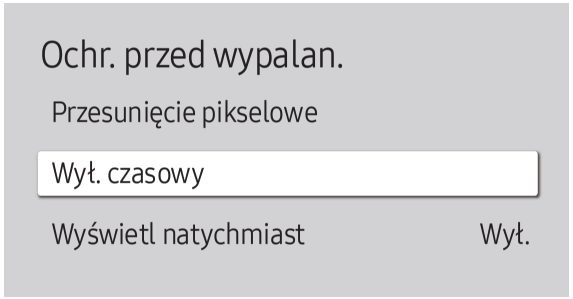
Funkcja zapobiegająca retencji obrazu przez nieznaczne przesuwanie pikseli w górę lub w dół.

- Przesunięcie pikselowe (Wył. ( ) / Włączone ( ))
  - Opcje Poziomy, Pionowy oraz Czas będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji Przesunięcie pikselowe wybrane zostanie ustawienie Włączone.
- Poziomy: ta opcja służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku poziomym.
- Pionowy: ta opcja służy do ustawienia liczby pikseli, o którą obraz ma się przemieszczać w kierunku pionowym.
- Czas: ta opcja 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 minuta ~ 4 minuty	4 minuty

- Wartość opcji Przesunięcie pikselowe może się różnić w zależności od modelu.
- 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.

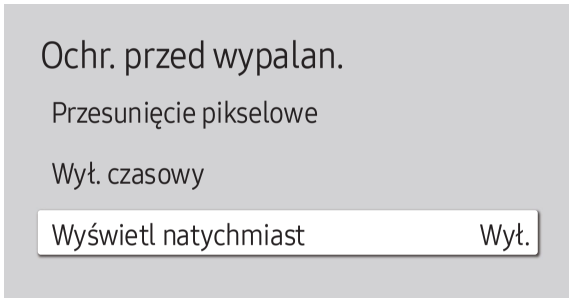
    Wzory Przesuwany pasek oraz Zmiana odcienia pojawiają się tylko raz niezależnie od ustawienia czasu lub okresu powtórzeń.
- Okres: określanie przedziału czasowego potrzebnego do aktywacji funkcji Ochr. przed wypalan..

  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.



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

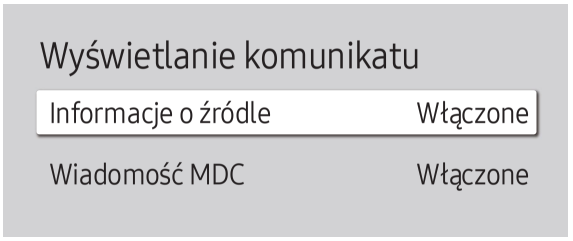
Wyświetl natychmiast

Wybór wygaszacza ekranu, który zostanie natychmiast wyświetlony.

- Wył. / Piksel / Przesuwany pasek / Zmiana odcienia

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

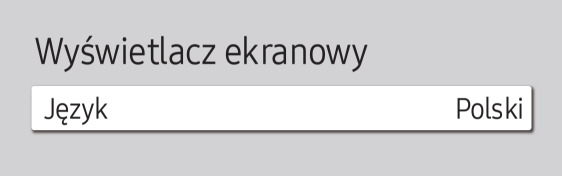
Wiadomość MDC

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

- Wył. / Włączone

Język

MENU → Wyświetlacz ekranowy → Język → ENTER



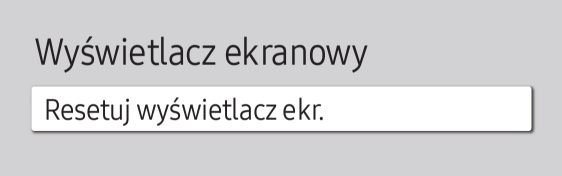
Ustawianie języka menu.

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.

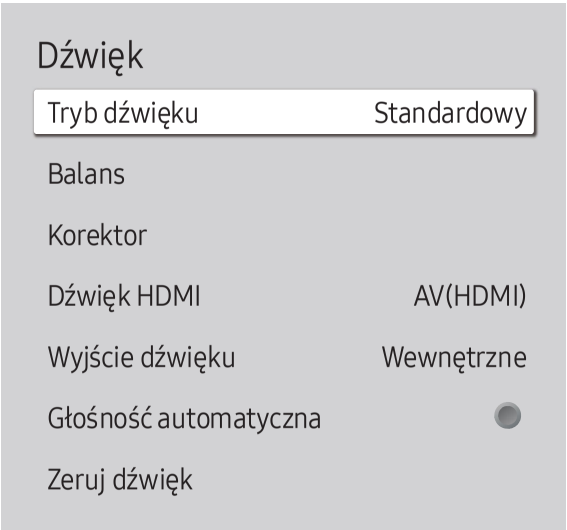
W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Rozdział 08
Ustawienia dźwięku

Pozwala skonfigurować ustawienia opcji Dźwięk dla produktu.

Tryb dźwięku

MENU → Dźwięk → Tryb dźwięku → ENTER



Możliwość wybrania trybu odtwarzania dźwięku dopasowanego do preferencji użytkownika.

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

Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Tryb dźwięku jest wyłączona.

W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Balans

MENU → Dźwięk → Balans → ENTER

Dostosowanie poziomów głośności głośników w celu zoptymalizowana balansu dźwięku.

- Balans L/P: ta opcja pozwala na regulację balansu między lewym i prawym głośnikiem.
- Resetuj: ta opcja służy do przywracania domyślnych ustawień balansu.

Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Balans jest wyłączona.

Korektor

MENU → Dźwięk → Korektor → ENTER

Dostosowanie korektora w celu wybrania niestandardowych ustawień głośności i natężenia dźwięku oraz wzbogacenia sygnału dźwiękowego.

- 100 Hz / 200 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 5 kHz / 10 kHz (regulacja szerokości pasma): regulacja poziomu określonych częstotliwości szerokości pasma.
- Resetuj: służy do przywrócenia domyślnych ustawień korektora.

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

Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Korektor jest wyłączona.

Dźwięk HDMI

MENU → Dźwięk → Dźwięk HDMI → ENTER

Wybierz źródło dźwięku: AV(HDMI) lub PC(DVI).

- AV(HDMI) / PC(DVI)

Wyjście dźwięku

MENU → Dźwięk → Wyjście dźwięku → ENTER

Wybór głośników dla wyjścia dźwięku.

- Wewnętrzne / Zewnętrzne

Jeśli dla funkcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, głośniki produktu zostaną wyłączone.
Dźwięk słychać jedynie z głośników zewnętrznych. Jeśli dla funkcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Wewnętrzne włączone będą głośniki produktu oraz głośniki zewnętrzne. Dźwięk słychać z obu zestawów głośników.

Jeżeli sygnał wideo nie jest przesyłany, to głośniki produktu i głośniki zewnętrzne są wyciszone.

Głośność automatyczna

MENU → Dźwięk → Głośność automatyczna → ENTER

Automatycznie dostosowuje poziom głośności podczas zmiany źródła wideo lub zawartości, aby pozostawał taki sam.

- Wył. ( ) / Włączone ( )

Aby możliwe było sterowanie głośnością podłączonego urządzenia źródłowego, dla funkcji Głośność automatyczna należy wybrać ustawienie Wył..

Jeśli dla opcji Wyjście dźwięku wybrano ustawienie Zewnętrzne, wówczas funkcja Głośność automatyczna jest wyłączona.

Zeruj dźwięk

MENU → Dźwięk → Zeruj dźwięk → ENTER

Ta opcja służy do przywrócenia fabrycznych ustawień dźwięku.

Rozdział 09
Sieć

Funkcji Sieć nie można konfigurować, gdy funkcja Screen Mirroring działa.

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

Konfiguracja ustawień sieci w celu połączenia się z dostępną siecią.

Typ sieci

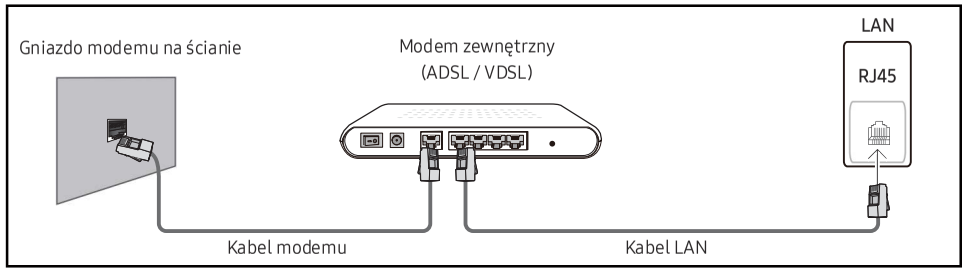
- Bezprz. / Kablowa

Ustawienia sieci (przewodowej)

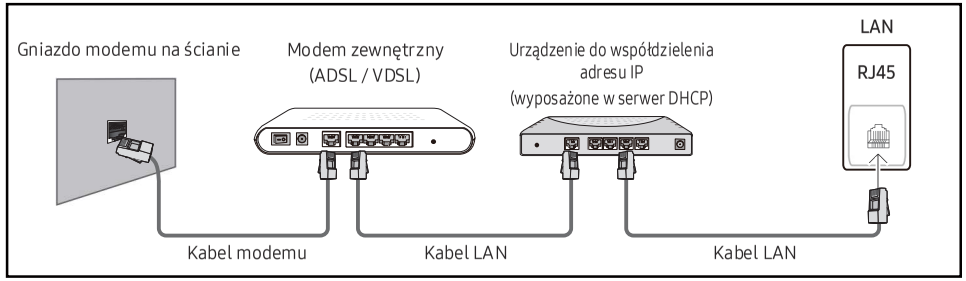
Podłączanie do sieci przewodowej

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

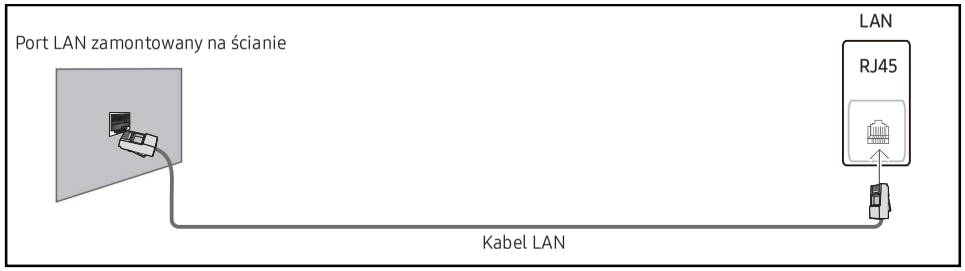
- Urządzenie można podłączyć do sieci LAN, podłączając kabel LAN połączony z zewnętrznym modemem do portu LAN, znajdującego się z tyłu urządzenia.
  Przedstawia to poniższy schemat.



- 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 Ustaw. IP 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.

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 Wyświetli się ekran kontrolny w celu zweryfikowania połączenia sieciowego.

Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Sukces! Urządzenie jest połączone z Internetem. Jeśli masz problemy z korzystaniem z usług online, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.”.

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 (Ręczne konfigurowanie opcji Otwórz Ustawienia sieci (sieć przewodowa)).

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.

Ścieżka dostępu do ustawień zależy od systemu operacyjnego.

Jak ręcznie skonfigurować połączenie

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

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

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

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

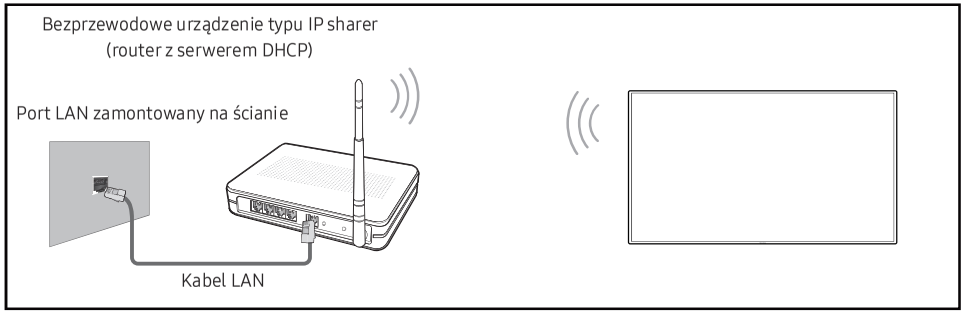
Wybranie dla opcji Ustawienia IP ustawienia Wprowadź ręcznie spowoduje automatyczną zmianę opcji Ustaw. DNS na Wprowadź ręcznie.

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

6 Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Sukces! Urządzenie jest połączone z Internetem. Jeśli masz problemy z korzystaniem z usług online, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.”.

Ustawienia sieci (bezprzewodowej)

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, Użyj WPS

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.
   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.
3. Jeżeli wyświetli się ekran Wpisz hasło dla (Nazwa AP)., należy przejść do punktu 4. Jeżeli wybrano router bezprzewodowy, który nie wymaga podania klucza, należy przejść do punktu 6.
4. Jeśli router wymaga podania klucza zabezpieczeń Wpisz hasło dla (Nazwa AP)., należy go wprowadzić (klucz zabezpieczeń albo PIN).
5. 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.
6. Po weryfikacji połączenia wyświetli się komunikat „Sukces! Urządzenie jest połączone z Internetem. Jeśli masz problemy z korzystaniem z usług online, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.”.

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. Wyświetlony zostanie przycisk Dodawanie sieci.

4 Jeżeli wyświetli się ekran Wpisz hasło dla (Nazwa AP)., 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 Wpisz hasło dla (Nazwa AP)., 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 Anuluj 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 Ustawienia IP wybrać ustawienie Wprowadź ręcznie. Powtórzyć tę czynność dla każdego pola w części Adres IP.

Wybranie dla opcji Ustawienia IP ustawienia Wprowadź ręcznie spowoduje automatyczną zmianę opcji Ustaw. DNS 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 „Sukces! Urządzenie jest połączone z Internetem. Jeśli masz problemy z korzystaniem z usług online, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.”.

Użyj WPS

Konfiguracja za pomocą opcji Użyj WPS

Jeżeli router jest wyposażony w przycisk Użyj WPS, należy postępować w następujący sposób.

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

2 Wybrać polecenie Użyj WPS i nacisnąć przycisk ↵.

3 W ciągu dwóch minut naciśnij przycisk WPS lub PBC na routerze bezprzewodowym. Produkt automatycznie pozyska wszystkie wartości konfiguracyjne sieci, których potrzebuje i ustanowi połączenie.

– Aby użyć numeru WPS PIN, należy wybrać opcję PIN WPS.
Przejść do ustawień routera bezprzewodowego, wprowadzić numer PIN i wybrać opcję OK.

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

Ustawienia sieci serwera

MENU ☰ → Sieć → Ustawienia sieci serwera → ENTER ↵

Serwer proxy

Umożliwia konfigurowanie połączenia z serwerem proxy i odnośnych funkcji.

Wył. / Włączone

- Adres / Port / Identyfik. / Hasło

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

Nazwa urządzenia

MENU ☰ → Sieć → Nazwa urządzenia → ENTER ↵

Wybierz lub wprowadź nazwę urządzenia.

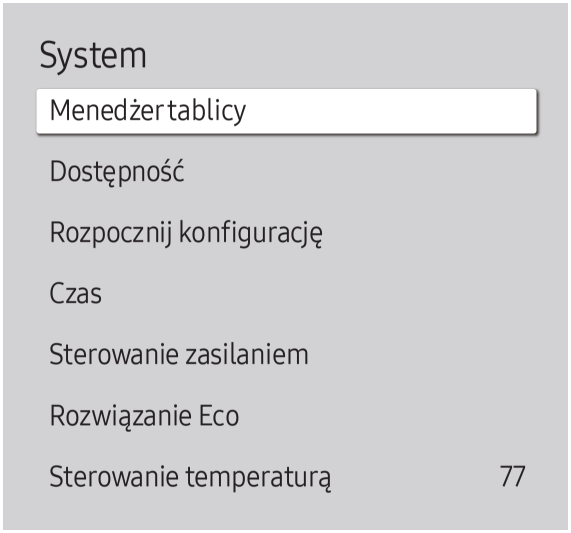
Nazwa ta może być wyświetlana w sieci na urządzeniu sieciowym.

- Ekran [Signage] 1 ~ 6 / Źród. użyt.

Rozdział 10
System

Menedżer tablicy

MENU → System → Menedżer tablicy → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Ta opcja służy do zarządzania tablicą interaktywną (IWB).

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.

Rozpocznij od strony głównej

Wybierz ekran, który będzie wyświetlany podczas uruchamiania.

- Wył. / Włączone

Interwał resetowania

Ustaw interwał resetowania, przy którym wszystkie dane w pamięci wewnętrznej będą regularnie usuwane.

- Wył. / Co 2 tygodnie / Co miesiąc / Po wyłączeniu

Samba

Dodawanie i edycja kont Samba.

Dodaj konto Samba

Dodawanie nowych kont Samba.

- Adres / Nazwa użytk. / Hasło

Edytuj konto Samba

Edycja kont Samba.

Funkcja Edytuj konto Samba jest aktywna tylko wtedy, gdy ustawiono wartości dla opcji Adres, Nazwa użytk. oraz Hasło w menu Dodaj konto Samba.

E-mail

Konfiguracja konta poczty elektronicznej.

- Nazwa serwera SMTP / Numer portu SMTP / SSL/TLS / Uwierzytelnienie nadawcy / Konto / Hasło

Blokada USB

Konfiguracja funkcji Blokada USB. Po konfiguracji urządzenie uruchomi się ponownie w celu wprowadzenia zmian.

- Wył. / Włączone

Blokada sieci

Konfiguracja funkcji Blokada sieci.

- Wył. / Włączone

Ustawienie przeglądarki

Otwieranie strony ustawień przeglądarki internetowej.

Częst. odświeżania

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

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

Powiększenie

Ustawianie skali powiększenia stosowanej po odświeżeniu okna przeglądarki.

- 50% / 75% / 100% / 125% / 150% / 200% / 300%

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.

Ustawienia zaawansowane

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
Ukrywanie kursora w trybie sterowania dotykowego	Ukrywanie kursora w celu zapobieżenia konfliktom ze sterowaniem dotykowym. • Użyj / Nie używaj
Blokowanie wyskakujących okienek	Funkcja blokowania wyskakujących okienek usprawnia korzystanie z przeglądarki. • Użyj / Nie używaj
Serwer proxy	Skonfiguruj serwer proxy dla przeglądarki internetowej. • 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	
Nie śledź	Wyłączenie opcji śledzenia działań użytkownika przez strony internetowe. • Użyj / Nie używaj
Usuń historię	Usunięcie całej historii wyszukiwania.
JavaScript	Włączenie skryptu JavaScript na wszystkich witrynach w celu usprawnienia wyszukiwania. • Użyj / Nie używaj
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.

Kodowanie	
Kodowanie	Wybór metody kodowania stron internetowych. Bieżące ustawienie to Auto. • Auto / Ręczne (bieżące : Unicode)

Informacje
Wyświetlanie bieżącej wersji przeglądarki.

Kolor tła

Ustawianie koloru tła tablicy.

- Ciemnoszary / Białe

Dostępność

MENU → System → Dostępność → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Wysoki kontrast

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

- Wył. ( ) / Włączone ( )

Powiększ

Powiększanie rozmiaru obszaru menu.

- Wył. ( ) / Włączone ( )

Rozpocznij konfigurację

MENU → System → Rozpocznij konfigurację → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

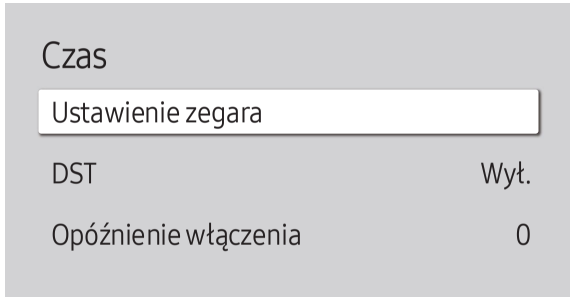
Wykonaj początkowe kroki konfiguracji jak przy pierwszym uruchomieniu tego produktu.

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.

Kod PIN należy zmienić, aby odpowiednio zabezpieczyć urządzenie.

Czas

MENU → System → Czas → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Istnieje możliwość skonfigurowania funkcji Ustawienie zegara i DST. Skonfiguruj różne ustawienia związane z czasem.

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 .

Godzinę można ustawić, korzystając z przycisków numerycznych na pilocie.

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 wybrać przesunięcie czasu dla strefy czasowej użytkownika.

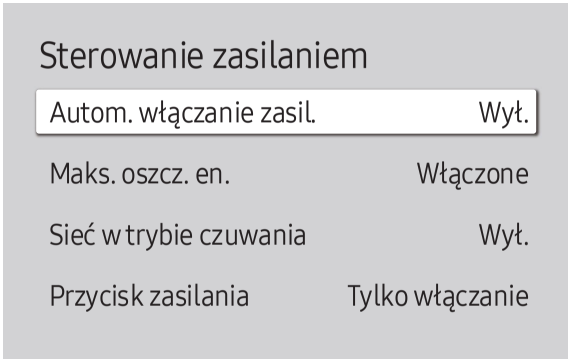
Opcje Data rozpoczęcia, Data zakończenia oraz Przesunięcie czasowe będą aktywne tylko, jeśli dla funkcji DST wybrano ustawienie Włączone.

Opóźnienie włączenia

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

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

Sieć w trybie czuwania

Ta funkcja umożliwia pozostawienie zasilania sieci włączonego po wyłączeniu produktu.

- Wył. / Włączone

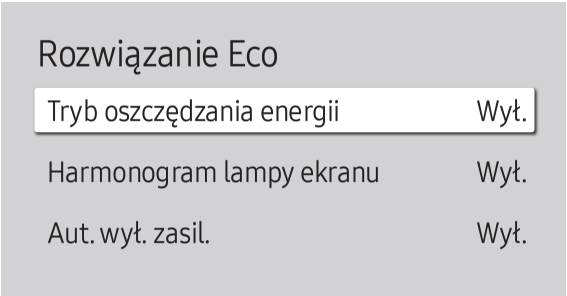
Przycisk zasilania

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

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

Rozwiązanie Eco

MENU → System → Rozwiązanie Eco → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Tryb oszczędzania energii

Redukcja zużycia energii przez regulację jasności ekranu.

- Wył. / Nisk. / Śred. / Wysoko

Harmonogram lampy ekranu

Harmonogram lampy ekranu

Włączanie lub wyłączanie harmonogramu lampy.

- Wył. / Włączone

Harmonogram 1, Harmonogram 2

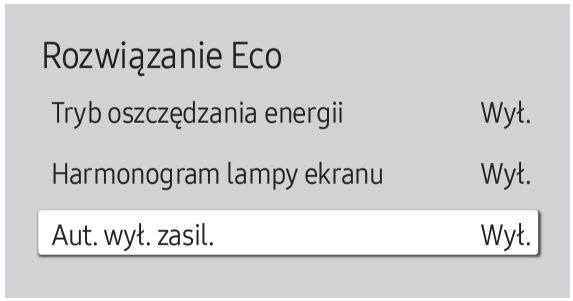
Czas

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



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Aut. wył. zasil.

Ustawianie czasu, po którym nastąpi wyłączenie wyświetlacza w przypadku braku interakcji użytkownika.

- Wył. / 4 godziny / 6 godz / 8 godz / 16 godzin

Sterowanie temperaturą

MENU → System → Sterowanie temperaturą → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

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

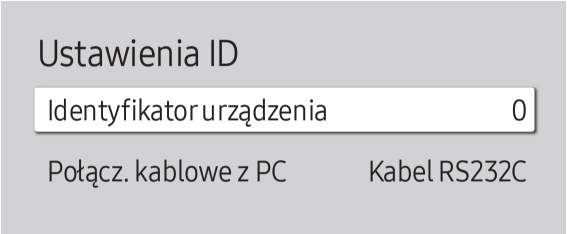
Domyślnie temperatura jest ustawiona na 77 °C.

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

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

Ustawienia ID

MENU → System → Ustawienia ID → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Identyfikator urządzenia

Ustaw niepowtarzalny numer identyfikacyjny dla każdego produktu. (Zakres: 0~224)

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

Wpisz wybrany numer za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Połącz. kablowe z PC

Wybierz typ kabla, który połączy ekran z komputerem.

- Kabel RS232C
  Komunikacja z MDC za pomocą kabla RS232C (typu DB9-stereo).
- Sieć RJ-45 (LAN)/Wi-Fi
  komunikacja z programem MDC za pomocą kabla RJ45.

Zmień kod PIN

MENU → System → Zmień kod PIN → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Zmień swój 4-cyfrowy osobisty numer identyfikacyjny (PIN).

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

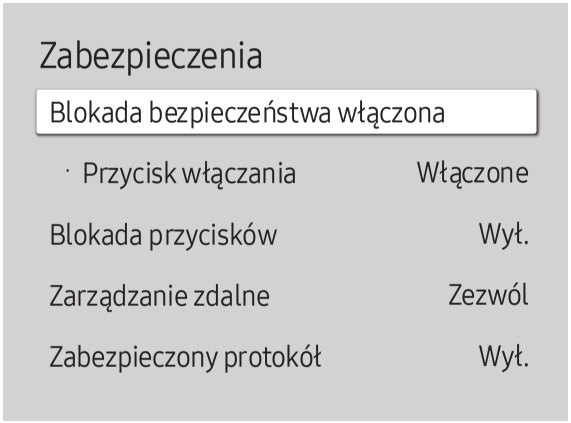
Produkt zapamiętał nowy kod PIN.

Domyślny numer PIN to „0–0-0–0”.

Kod PIN należy zmienić, aby odpowiednio zabezpieczyć urządzenie.

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.

Kod PIN należy zmienić, aby odpowiednio zabezpieczyć urządzenie.

Włączanie i wyłączanie funkcji Blokada bezpieczeństwa włączona. Funkcja Blokada bezpieczeństwa włączona blokuje komendy wydawane za pomocą pilota zdalnego sterowania. Wyłączenie funkcji Blokada bezpieczeństwa włączona wymaga podania numeru PIN.

Przycisk włączania

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

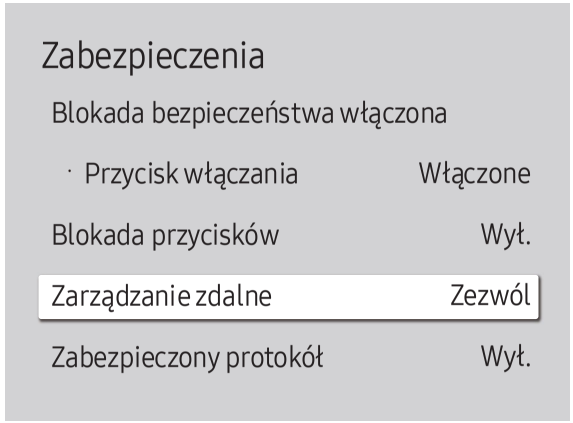
- Wył. / Włączone

Blokada przycisków

To menu pozwala na zablokowanie przycisków na produkcie.

Jeśli dla funkcji Blokada przycisków wybrano ustawienie Włączone, produkt może być sterowany jedynie za pomocą pilota.

- Wył. / Włączone



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Zarządzanie zdalne

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

- Odmów / Zezwól

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

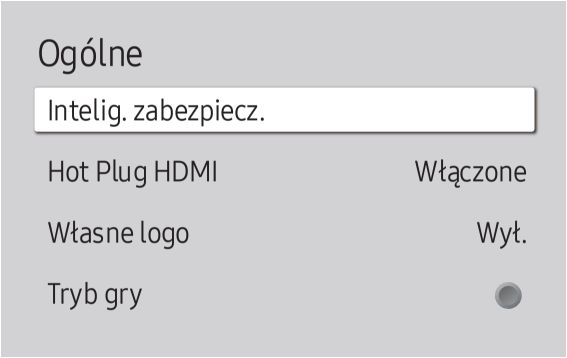
Zabezpieczony protokół

Umożliwia zabezpieczenie protokołu między tym urządzeniem i innymi urządzeniami.

- Wył. / Włączone

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.

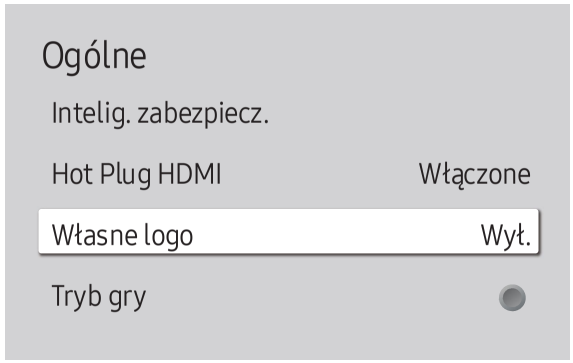
Lista izolowanych

Jest to lista izolowanych elementów, które zawierają wirusy.

Hot Plug HDMI

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

- Wył. / Włączone



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

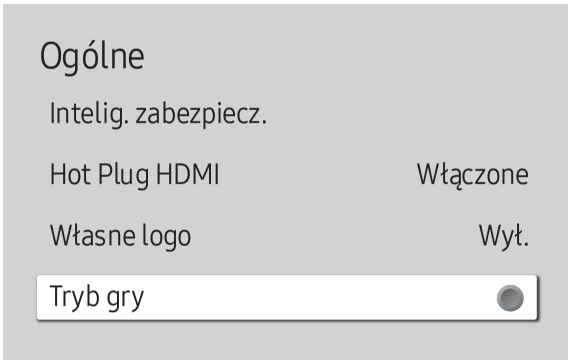
Własne logo

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 64 × 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

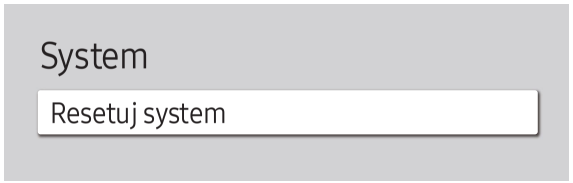
Jeżeli do produktu podłączy się konsolę gier, na przykład PlayStation™ lub Xbox™, bardziej realistyczne efekty uzyskuje się po wyborze trybu gry.

- Wył. ( ) / Włączone ( )

W przypadku podłączenia innych urządzeń zewnętrznych, gdy włączony jest tryb Tryb gry, jakość obrazu na ekranie może być obniżona.

Resetuj system

MENU → System → Resetuj system → ENTER



W zależności od modelu mogą występować różnice w wyświetlanym obrazie.

Zresetowanie wszystkich ustawień systemu do wartości domyślnych.

Rozdział 11
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.

Aktualizuj teraz

Aktualizacja oprogramowania do najnowszej wersji.

- Obecna wersja: wersja oprogramowania obecnie zainstalowana w produkcie.

Kontakt z firmą Samsung

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

Można wyświetlić adres strony internetowej firmy Samsung, numer telefonu infolinii, numer modelu urządzenia, wersję oprogramowania, licencję Open Source i inne informacje.

- Przejść do polecenia Kontakt z firmą Samsung i znaleźć parametry Kod modelu i Wersja oprogramowania właściwe dla produktu.

Zeruj wszystko

MENU → Pomoc techn. → Zeruj wszystko → ENTER

Ta opcja służy do zmiany wszystkich ustawień na domyślne.

Rozdział 12
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.

Sprawdź, co następuje.

Problem z instalacją (tryb PC)	
Ekran naprzemiennie włącza się i wyłącza.	Sprawdzić, czy kabel łączący produkt i komputer jest podłączony poprawnie.
Kiedy komputer podłączono do produktu za pomocą kabla HDMI lub HDMI-DVI, po czterech stronach ekranu widoczne są puste paski.	Nie ma to związku z działaniem produktu.
	Jest to związane z komputerem lub kartą graficzną. Problem można naprawić, dopasowując rozmiar ekranu w menu ustawień karty graficznej dla sygnału HDMI lub DVI.
	Jeśli menu ustawień karty graficznej nie umożliwia regulacji rozmiaru ekranu, zaktualizuj sterownik karty graficznej do najnowszej wersji. (Aby otrzymać informacje o sposobie regulacji ustawień ekranu, skontaktuj się z producentem karty graficznej lub komputera.)

Problem z ekranem	
Nie świeci wskaźnik zasilania. Ekran się nie włącza.	Upewnij się, że podłączony jest przewód zasilania.
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 odpowiednio zmienić ustawienia ekranu w oparciu o treść rozdziału „Wstępnie ustawione tryby pracy”.
Na ekranie pozostaje cień lub odbicie.	
Ekran jest zbyt jasny. Ekran jest zbyt ciemny.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia opcji Jasność oraz Kontrast.
Ustawienia kolorów się zmieniają.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia Ustawienia przestrzeni kolorów.
Kolor biały nie jest do końca biały.	Przejść do opcji Obraz i dostosować ustawienia Balans bieli.
Na ekranie nie jest wyświetlany żaden obraz, a wskaźnik zasilania miga co 0,5–1 s.	Urządzenie pracuje w trybie oszczędzania energii.
	Naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze lub porusz myszą, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

Problem z ekranem	
Produkt wyłącza się automatycznie.	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.
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 Rozwiązanie Eco.
	Przywróć domyślne ustawienia ekranu.
Na ekranie widać tylko czerwony, zielony i niebieski kolor.	Sprawdź połączenia kablowe.
	Ten problem może być spowodowany przez wadliwy panel produktu. 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.

Problem z ekranem	
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 czarnego pasa u góry i na dole ekranu.
	Zmień ustawienie rozmiaru ekranu na pełny ekran (w produkcie i w urządzeniu źródłowym).

Problem z dźwiękiem	
Brak dźwięku.	Sprawdzić połączenie kabla audio albo wyregulować głośność.
	Sprawdź poziom głośności.
Poziom głośności jest zbyt niski.	Ustaw głośność dźwięku.
	Jeżeli poziom głośności jest nadal zbyt niski mimo jego podwyższenia do maksimum, należy ustawić odpowiednio głośność na karcie dźwiękowej komputera lub w oprogramowaniu.
Wyświetla się obraz, ale nie ma dźwięku.	Jeśli kabel HDMI lub DP jest podłączony, sprawdź ustawienia wyjścia audio komputera.
	Przejdź do menu Dźwięk i zmień ustawienie Wyjście dźwięku na Wewnętrzne.
	W przypadku korzystania z urządzenia źródłowego • Upewnij się, że przewód audio jest prawidłowo podłączony do gniazda wejściowego audio produktu. • Sprawdź ustawienia wyjścia audio urządzenia źródłowego. (Na przykład jeżeli monitor jest podłączony do gniazda HDMI, należy zmienić ustawienia audio urządzenia wyjściowego wideo na HDMI).
	Jeśli używany jest kabel DVI-HDMI, wymagane jest użycie osobnego przewodu audio.
	Jeśli produkt posiada gniazdo słuchawkowe, upewnij się, że nic nie jest do niego podłączone.
	Ponownie podłącz przewód zasilający, a następnie ponownie uruchom urządzenie.

Problem z dźwiękiem	
Z głośników słychać zakłócenia.	Sprawdź połączenie kablowe. Upewnij się, że kabel wideo nie jest podłączony do gniazda wejściowego audio.
	Sprawdź siłę sygnału po podłączeniu kabla.
	Przyczyną zniekształconego dźwięku może być niski poziom sygnału.

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.

Problemy związane z obsługą dotykową	
Ikony reagują na dotyk, ale rysunki nie.	Należy używać pióra przeznaczonego do tego urządzenia.
Funkcja sterowania dotykowego nie działa, gdy urządzenie jest podłączone do komputera PC.	Sprawdź, czy port **TOUCH OUT** na produkcie jest podłączony do komputera za pomocą kabla USB.
Używam dwóch piór, ale nie działają prawidłowo.	Upewnij się, że pomiędzy dwoma piórami zachowana jest wystarczająca odległość w punkcie multi-touch.

Problemy związane z obsługą dotykową	
Polecenia dotykowe nie działają, reakcje są spowolnione itd.	Upewnij się, że na powierzchni ekranu nie ma żadnych substancji obcych.
	Sprawdź, czy ekran nie jest uszkodzony.
	Upewnij się, że produkt nie jest wystawiony na bezpośrednie działanie światła słonecznego.

Inne problemy	
Produkt wydziela zapach tworzywa sztucznego.	Zapach tworzywa sztucznego to normalne zjawisko, które minie po jakimś czasie.
Monitor jest przekrzywiony.	Zdemontować, a następnie ponownie zamontować produkt na podstawie.
Co jakiś czas pojawiają się przycięcia dźwięku lub obrazu wideo.	Sprawdź połączenie kablowe i w razie konieczności ponownie podłącz kable.
	Użyj kabla standardowego.
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.
Po podłączeniu kabla DVI-HDMI w trybie HDMI nie słychać dźwięku.	Kable DVI nie przesyłają danych dźwiękowych. Podłącz przewód audio do właściwego portu wejściowego, aby umożliwić odtwarzanie dźwięku.
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. W przypadku wystąpienia tego typu problemów podłącz przewód audio wraz z kablem HDMI.
	Niektóre komputerowe karty graficzne mogą nie rozpoznawać automatycznie sygnałów HDMI, które nie przenoszą dźwięku. W takim przypadku ręcznie wskaż wejście audio.
Funkcja HDMI-CEC nie działa.	Aby używać kilku urządzeń zewnętrznych obsługujących funkcję HDMI-CEC po podłączeniu ich do portów **HDMI IN** produktu, należy wyłączyć obsługę funkcji HDMI-CEC we wszystkich urządzeniach zewnętrznych. Urządzenia zewnętrzne obejmują odtwarzacze Blu-ray i DVD. Korzystanie z urządzenia zewnętrznego z włączoną obsługą funkcji HDMI-CEC może spowodować automatyczne zatrzymanie pozostałych urządzeń zewnętrznych. Aby zmienić ustawienia funkcji HDMI-CEC, należy się zapoznać z instrukcją obsługi urządzenia lub skontaktować z jego producentem.
W trybie oszczędzania energii, po ustawieniu źródła sygnału DisplayPort, nie można zapisać ustawień monitora.	Przejdź do menu System → Sterowanie zasilaniem i w obszarze Maks. oszcz. en. ustaw opcję Wył.. Można również ponownie skonfigurować ustawienia obrazu monitora. Upewnić się, że urządzenie jest włączone.
W przypadku uruchamiania komputera z ustawionym źródłem sygnału DisplayPort ekran BIOS i ekran uruchamiania się nie pojawią.	Uruchomić komputer po włączeniu urządzenia lub ustawieniu źródła sygnału innego niż DisplayPort.

Rozdział 13
Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu		QB65H-TR	QB75H-TR / QB75N-W
Panel	Wymiary	Kategoria 65 (64,5 cali / 163,8 cm)	Kategoria 75 (74,5 cali / 189,3 cm)
	Obszar wyświetlania	1428,48 mm (poziomo) x 803,52 mm (pionowo)	1650,24 mm (poziomo) x 928,26 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 : 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) * W przypadku instalacji obudowy temperatura wewnętrzna nie może przekraczać 40°C. Wilgotność : 10–80%, bez kondensacji	
	Przechowywanie	Temperatura : -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Wilgotność : 5–95%, bez kondensacji * Dotyczy produktu w nieotwartym opakowaniu.	

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.

Nazwa modelu		QB65H-TR / QB75H-TR	QB75N-W
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 134 kHz (DisplayPort), 30 - 90 kHz (HDMI)	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 - 75 Hz (DVI), 56 - 75 Hz (DisplayPort), 24 - 75 Hz (HDMI)	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 przy 60 Hz (DVI), 3840 x 2160 przy 60 Hz (DisplayPort), 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI)	1920 x 1080 przy 60 Hz (DVI), 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI)
	Rozdzielczość maksymalna		

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.

Sprawdzanie rozdzielczości i częstotliwości

W przypadku trybów wykraczających poza obsługiwane rozdzielczości na krótko wyświetli się komunikat „Niewłaściwy tryb”.

Ustaw rozdzielczość komputera, korzystając z informacji w części Zaprogramowane tryby synchronizacji.

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 włączonego wskaźnika zasilania. 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, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 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, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160 (HDMI)	67,500	60,000	297,000	+/+
CEA, 3840 x 2160 (HDMI 1, 2)	67,500	60,000	594,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (DP)	133,313	59,997	533,250	+/-

Model QB75N-W nie jest dostępny w opcji VESA 3840 x 2160 (DP).

Rozdział 14
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.
- Udzielenie klientowi instruktażu obsługi produktów 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.

Zapobieganie wypalaniu powidoków

Co to jest wypalenie powidoku?

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

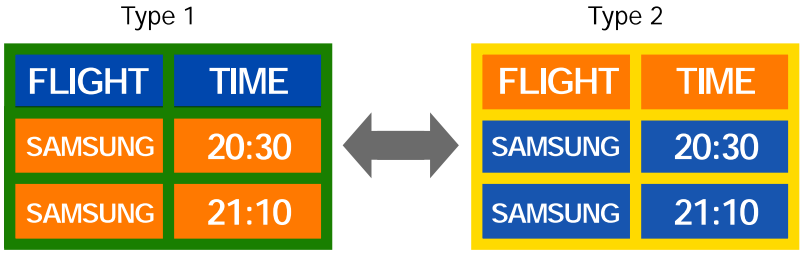
Różnica napięcia między elektrodami zwiększa się wraz z upływem czasu, co sprawia, że ekran ciekłokrystaliczny staje się coraz cieńszy. Jeżeli tak się zdarzy, poprzedni obraz może pozostać na ekranie kiedy zmieni się wyświetlany obraz.

Informacja ta ma na celu ustrzeżenie przed wypaleniem powidoku. Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku.

Zalecane działania prewencyjne

Wyświetlanie tego samego obrazu przez dłuższy czas może powodować wypalenie powidoku lub powstanie smug. W przypadku nieużywania produktu przez dłuższy czas należy go wyłączyć, włączyć tryb oszczędzania energii albo ustawić wygaszacz ekranu z ruchomym obrazem.

- Należy regularnie zmieniać kolory.



- Unikać kombinacji kolorów tekstu i tła o kontrastującej jasności.

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





Licencja

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

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

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

Informacja o licencji Open Source

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

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

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

NINIEJSZY PRODUKT JEST SPRZEDAWANY Z OGRANICZONĄ LICENCJĄ I JEST DOPUSZCZONY DO UŻYTKU WYŁĄCZNIE W ODNIESIENIU DO TREŚCI HEVC, KTÓRA SPEŁNIA KAŻDY Z TRZECH NASTĘPUJĄCYCH WARUNKÓW: (1) TREŚĆ HEVC WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU OSOBISTEGO; (2) TREŚĆ HEVC, KTÓRA NIE JEST OFEROWANA W CELU SPRZEDAŻY; ORAZ (3) TREŚĆ HEVC, KTÓRA ZOSTAŁA STWORZONA PRZEZ WŁAŚCICIELA PRODUKTU.

PRODUKTU NIE MOŻNA UŻYWAĆ W ODNIESIENIU DO TREŚCI KODOWANEJ W STANDARDZIE HEVC UTWORZONEJ PRZEZ STRONY TRZECIE, KTÓRĄ UŻYTKOWNIK ZAMÓWIŁ LUB ZAKUPIŁ OD STRONY TRZECIEJ, O ILE LICENCJONOWANY SPRZEDAWCA TREŚCI NIE UDZIELIŁ UŻYTKOWNIKOWI ODDZIELNYCH PRAW DO UŻYCIA PRODUKTU Z TAKĄ TREŚCIĄ.

UŻYCIE NINIEJSZEGO PRODUKTU W ODNIESIENIU DO TREŚCI KODOWANEJ W STANDARDZIE HEVC STANOWI WYRAŻENIE ZGODY NA OGRANICZONE PRAWA DO UŻYTKU OKREŚLONE POWYŻEJ.