

Podręcznik użytkownika produktu Smart Signage (według modelu)

Podręcznik zawiera informacje dotyczące produktu Smart Signage, w tym obsługiwane typy i specyfikację produktu według modelu.

QBR (QB43R QB49R QB50R QB55R QB65R QB75R QB85R QB98R)

QER (QE82R)

QMR (QM32R QM43R QM49R QM50R QM55R QM65R QM75R QM85R)

QMR-T (QM32R-T QM43R-T QM55R-T)

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.

Zaleca się, aby z modeli QBR (z wyjątkiem modelu QB98R), QM32R i QER korzystać poniżej 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.

Spis treści

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości	3
Części	4
QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/ Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/ QM43R-T/QM55R-T	4
QB98R	5
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	6
Porty	7
Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R	7
QM32R	8
QB98R	9
QM32R-T	10
QM43R-T/QM55R-T	11
Menu sterowania	12
Menu administracyjne (Obsługiwane modele: QMR-T)	13
Środki ostrożności podczas korzystania z panelu	14
Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)	15
Kąt odchylenia i obrotu	15
Wentylacja	15
Montaż mocowania ściennego	16
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego	16
Montaż mocowania ściennego	16
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	17

Korzystanie z monitora dotykowego (Obsługiwane modele: QMR-T)

Monitor dotykowy	18
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z poniższymi informacjami	18
Podłączanie nakładki dotykowej	18
Podłączanie monitora dotykowego	19
Łączenie z komputerem PC	19
Podłączanie do laptopa lub komputera typu tablet	19
Konfiguracja ustawień monitora dotykowego	20
Kalibracja	20

Dane techniczne

Ogólne	22
Zaprogramowane tryby synchronizacji	24

Dodatek

Licencja	25
----------	----

Rozdział 01

Przygotowania

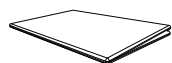
Sprawdzanie zawartości

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.

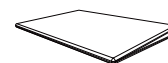
Można użyć adaptera RS232C w celu podłączenia do innego monitora za pośrednictwem 9-stykowego kabla D-SUB typu RS232C.



Skrócona instrukcja konfiguracji



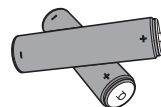
Karta gwarancyjna
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



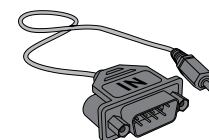
Kabel zasilający



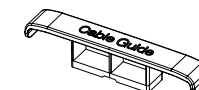
Baterie (AAA x 2)
(Dostępna w zależności od kraju)



Pilot



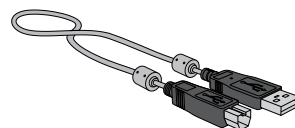
Adapter RS232C



UCHWYT NA PRZEWODY
(Obsługiwane modele: Q*65R,
Q*75R, Q*85R, QB98R, QE82R)



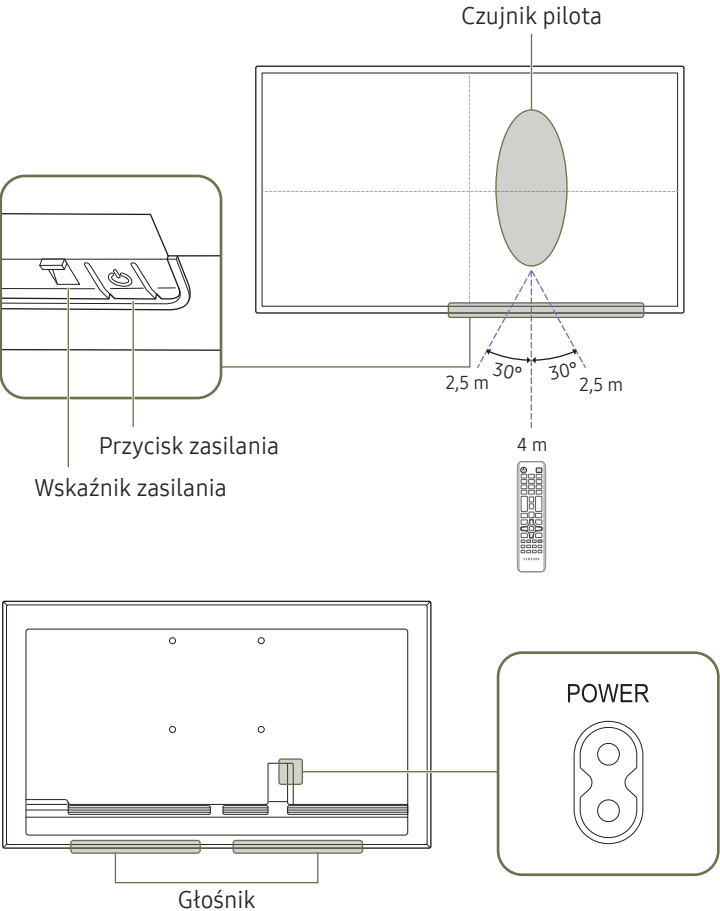
Pierścień mocujący x 4
(Obsługiwane modele: Q*43R,
Q*49R, Q*50R, Q*55R, Q*65R,
Q*75R, QM43R-T, QM55R-T)



Przewód TOUCH OUT x 2
(Obsługiwane modele: QMR-T)

Części

QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/
Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/
QM43R-T/QM55R-T



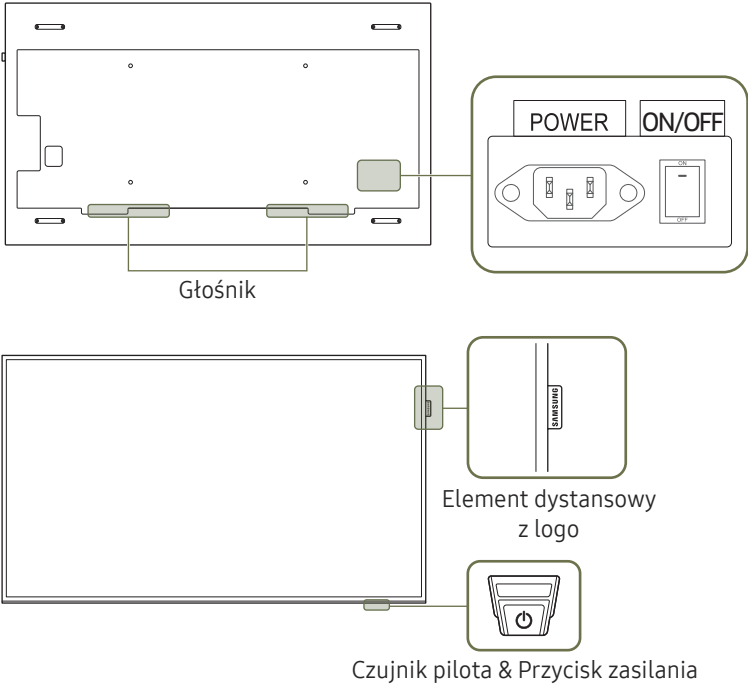
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

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.
Przycisk zasilania	Włącza lub wyłącza produkt.

Z pilota należy korzystać z odległości od 2,5 do 4 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

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

QB98R







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	
Element dystansowy z logo	Nie ciągnąć z nadmierną siłą za element dystansowy opatrzony logo. Logo może zostać rozerwane lub odłamane.	
Czujnik pilota	Aby skorzystać z funkcji, należy nacisnąć przycisk na pilocie zdalnego sterowania skierowanym na dolną część przodu urządzenia. Czujnik zdalnego sterowania znajduje się w dolnej części urządzenia. Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.	
		Aby skorzystać z pilota / czujnika eco, upewnij się, że suwakowy przycisk zasilania wystaje od dołu produktu.
Przycisk zasilania		Aby skorzystać z przycisku zasilania, upewnij się, że suwakowy przycisk zasilania nie wystaje od dołu produktu.

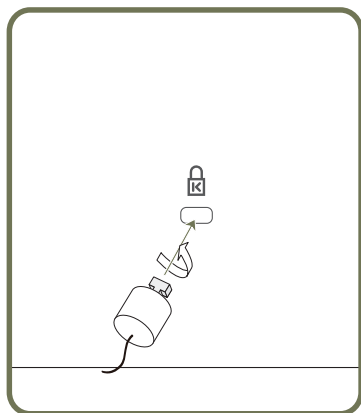
Z pilota należy korzystać z odległości od 7 do 10 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

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

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.
-  Obsługiwany model: QB98R

Aby uaktywnić blokadę w urządzeniu przeciwkradzieżowym:

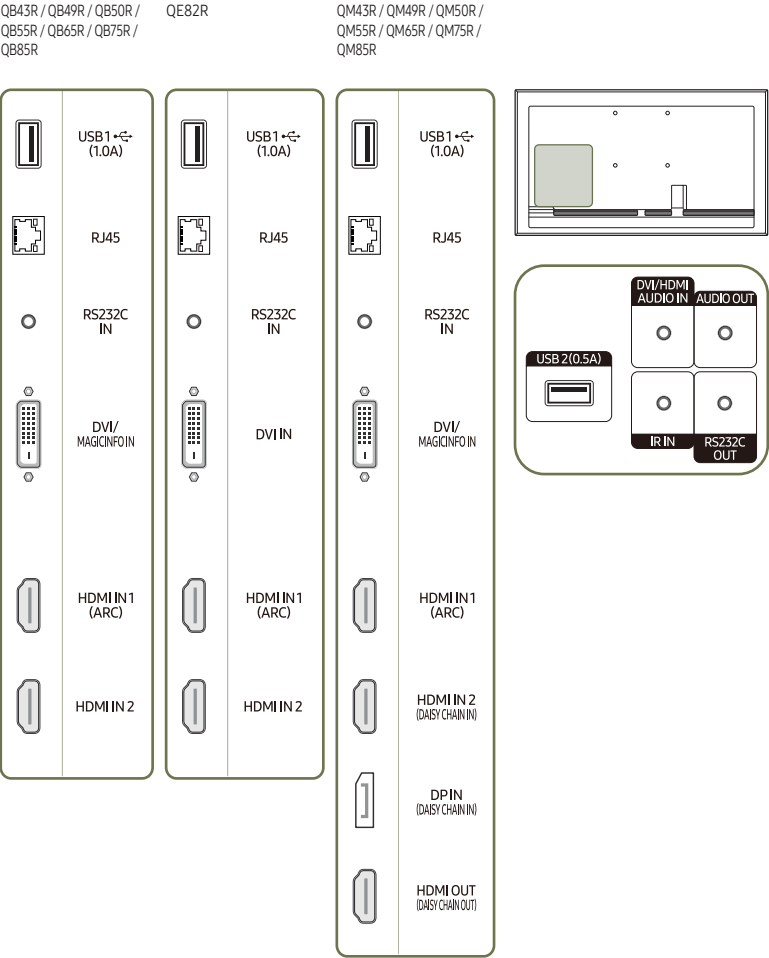


- 1 Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
- 2 Przetnij jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
- 3 Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
- 4 Zamknij urządzenie blokujące.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

Porty


Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R

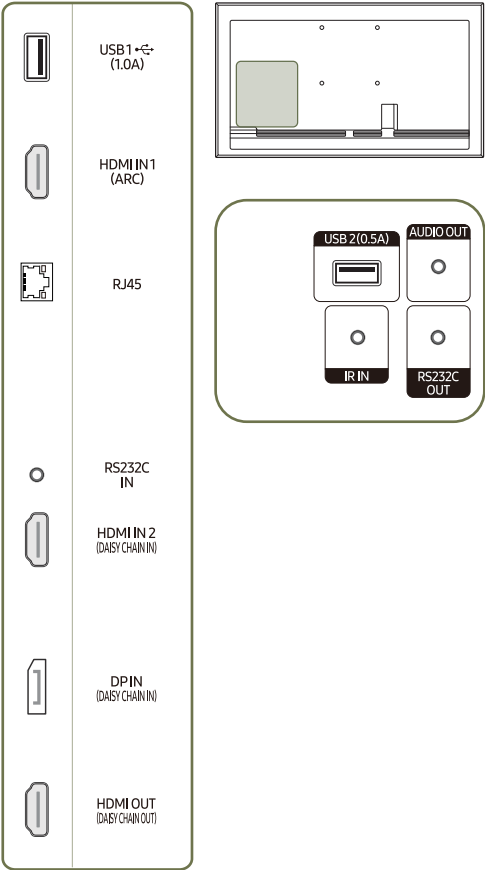
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.






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 i Internetu za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Do podłączania skrzynki sieciowej za pomocą kabla DP-DVI w celu korzystania z funkcji Magicinfo.
HDMI IN 1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
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	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).


QM32R

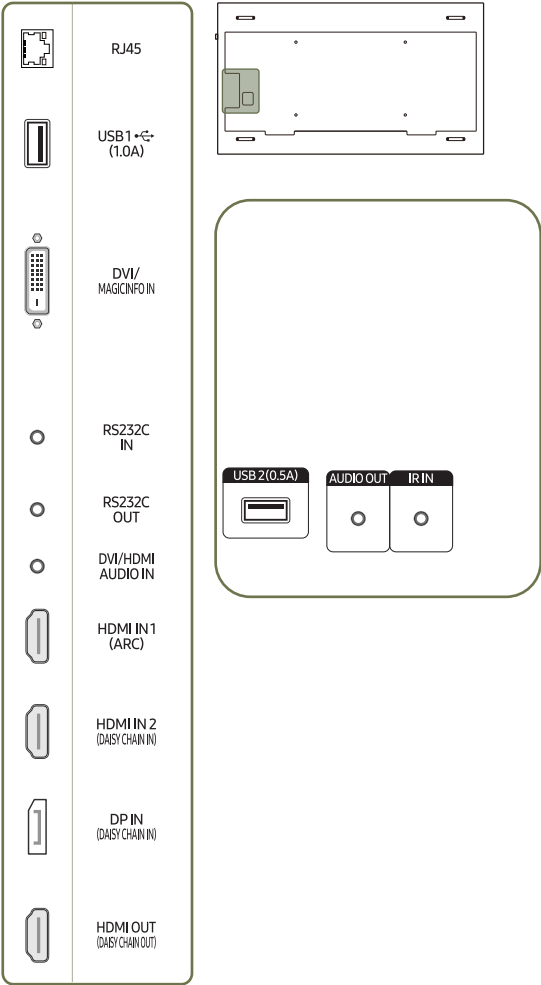
 Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.






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.
HDMI IN 1 (ARC)	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
RJ45	Do podłączenia do MDC i Internetu za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps)  Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
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.
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	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).


QB98R

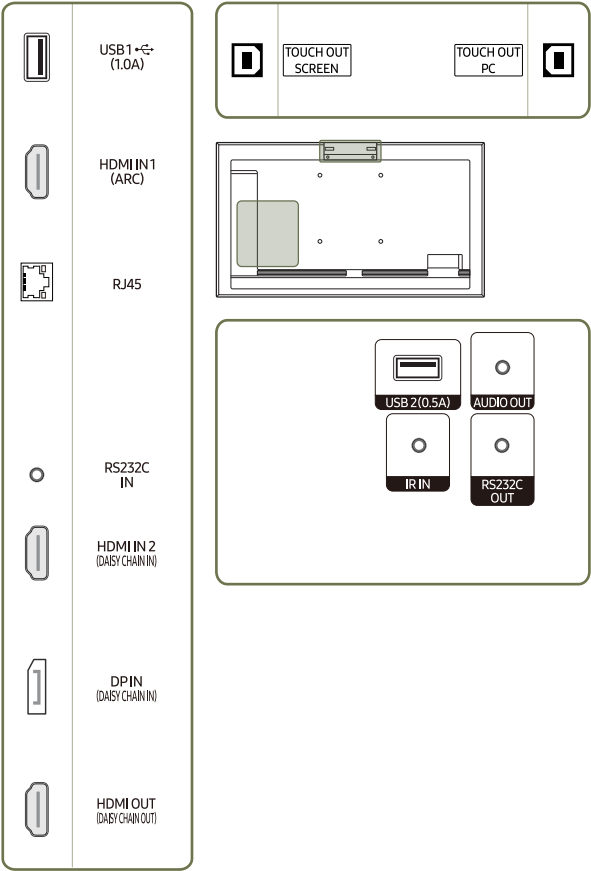
 Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.






Gniazdo	Opis
RJ45	Do podłączenia do MDC i Internetu za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps)  Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
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.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Do podłączania skrzynki sieciowej za pomocą kabla DP-DVI w celu korzystania z funkcji Magicinfo.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
RS232C OUT	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
DVI/HDMI AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.
HDMI IN 1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
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.
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.


QM32R-T

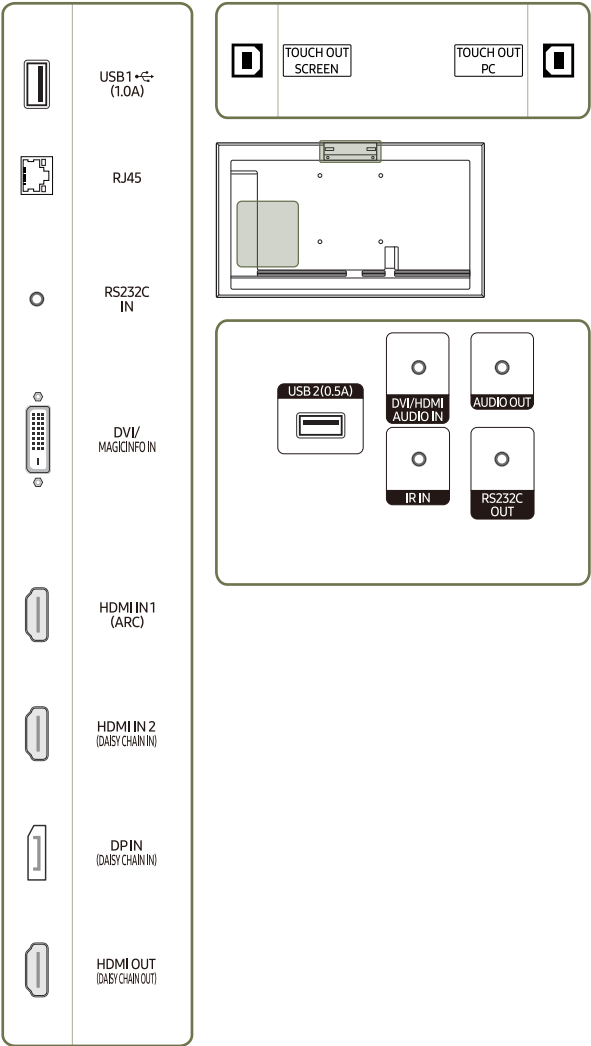
 Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.






Gniazdo	Opis
USB1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB lub przewodu TOUCH OUT.  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.
HDMI IN 1 (ARC)	Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
RJ45	Do podłączenia do MDC i Internetu za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps)  Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Do podłączenia urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
USB 2(0.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB lub przewodu TOUCH OUT.  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.
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	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
TOUCH OUT SCREEN	Podłącz do gniazda USB na produkcie, aby korzystać z funkcji obsługi dotykowej.
TOUCH OUT PC	Do podłączenia do gniazda USB w komputerze, aby korzystać z funkcji obsługi dotykowej.

QM43R-T/QM55R-T

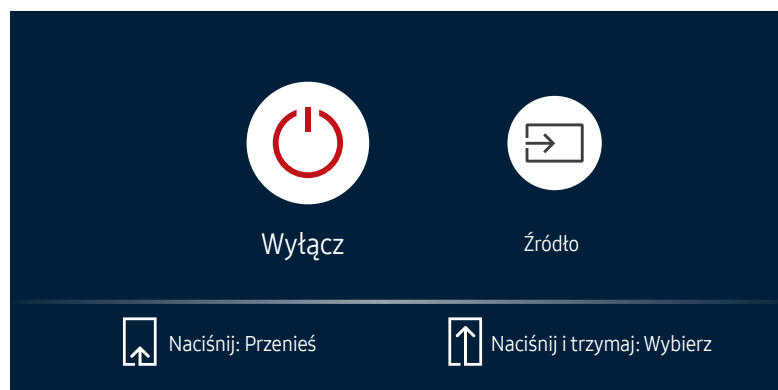
 Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.





Gniazdo	Opis
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB lub przewodu TOUCH OUT.  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 i Internetu za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps)  Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Do podłączania skrzynki sieciowej za pomocą kabla DP-DVI w celu korzystania z funkcji Magicinfo.
HDMI IN 1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none">Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Do podłączenia do komputera poprzez kabel DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Do podłączenia do innego produktu za pomocą kabla HDMI.
USB 2 (0.5A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB lub przewodu TOUCH OUT.  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	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
TOUCH OUT SCREEN	Podłącz do gniazda USB na produkcie, aby korzystać z funkcji obsługi dotykowej.
TOUCH OUT PC	Do podłączenia do gniazda USB w komputerze, aby korzystać z funkcji obsługi dotykowej.

Menu sterowania

- Przycisk zasilania (⏻) znajduje się w dolnej części urządzenia.
- Naciśnięcie przycisku zasilania na urządzeniu, gdy jest ono włączone, spowoduje wyświetlenie menu sterowania.

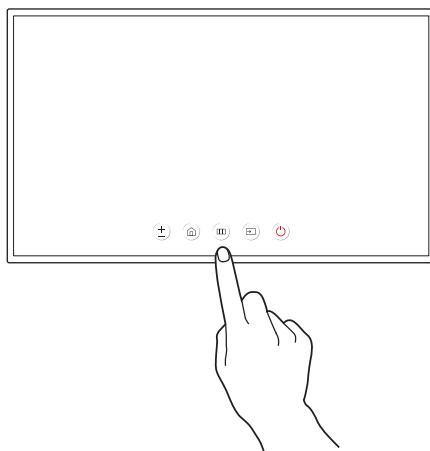












Opcje	Opis
 Wyłącz	<p>Wyłączanie urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none">Przy wyświetlonym ekranie menu sterowania należy krótko nacisnąć przycisk zasilania, aby przenieść kursor do opcji Wyłącz, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, aby wyłączyć urządzenie.
 Źródło	<p>Wybór podłączonego źródła sygnału.</p> <ul style="list-style-type: none">Przy wyświetlonym ekranie menu sterowania należy krótko nacisnąć przycisk zasilania, aby przenieść kursor do opcji Źródło, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, aby wyświetlić ekran źródła sygnału.Przy wyświetlonym ekranie źródła sygnału nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, aby przełączyć na wybrane źródło sygnału.

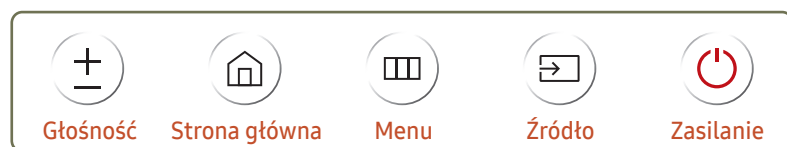
- Przycisku zasilania można używać tylko do obsługi opcji **Wyłącz** i **Źródło**.
- Aby wyjść z ekranu menu sterowania, należy odczekać co najmniej 3 sekundy bez naciskania przycisku zasilania.

Menu administracyjne (Obsługiwane modele: QMR-T)


- Dotknięcie ekranu i przytrzymanie na nim palca przy włączonym produkcie spowoduje wyświetlenie menu administracyjnego.
- Jeśli nie jest możliwa obsługa dotykowa, należy użyć pilota, aby wybrać opcję **System** → **Sterowanie dotykem** → **Sterowanie dotykem**, a następnie w menu ekranowym wybrać ustawienie **Włączone**.
- Jeśli nie można wyświetlić menu administratora, należy użyć pilota, aby wybrać opcję **System** → **Sterowanie dotykem** → **Blokada menu admin.**, a następnie w menu ekranowym wybrać ustawienie **Wył.**
- To menu nie jest wyświetlane podczas używania trybu dotykowego na podłączonym komputerze.

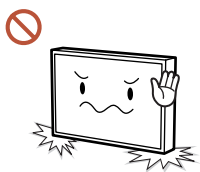


Przyciski	Opis
 Głośność	Dostosowanie opcji Głośność . <ul style="list-style-type: none"> Wybrać opcję  Głośność z menu administracyjnego.
 Strona główna	Wybór ekranu Strona główna . <ul style="list-style-type: none"> Wybrać opcję  Strona główna z menu administracyjnego.
 Menu	Wyświetlenie menu ekranowego. Aby zmienić ustawienia, należy wybrać pozycję menu. <ul style="list-style-type: none"> Wybrać opcję  Menu z menu administracyjnego.
 Źródło	Wybór podłączonego źródła sygnału. Wybrać źródło sygnału z dostępnych na wyświetlonej liście. <ul style="list-style-type: none"> Wybrać opcję  Źródło z menu administracyjnego.
 Zasilanie	Wyłączanie urządzenia. <ul style="list-style-type: none"> Wybrać opcję  Zasilanie z menu administracyjnego.

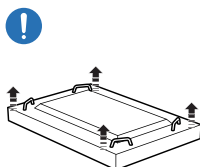


Środki ostrożności podczas korzystania z panelu

 Kolor i wygląd mogą się różnić w zależności od modelu.

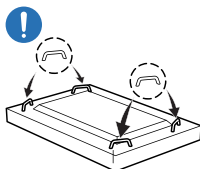


Urządzenia nie należy ustawiać w sposób pokazany na rysunku. Panel jest wrażliwy i łatwo go uszkodzić.



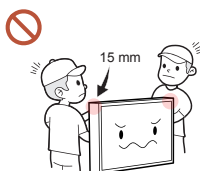
Ustaw urządzenie w sposób pokazany na rysunku (można skorzystać z opakowania).

 Obsługiwane modele: 85 cali lub więcej



Do przenoszenia urządzenia należy wykorzystywać uchwyty z tyłu.

 Obsługiwane modele: 85 cali lub więcej



Nie należy trzymać, ani ścisnąć żadnej części urządzenia, która znajduje się w odległości do 15 mm od przedniej krawędzi.

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

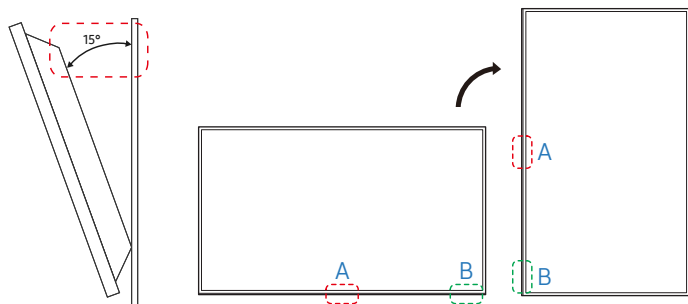
Aby uniknąć obrażeń ciała, urządzenie należy w sposób bezpieczny przymocować do podłogi lub ściany, zgodnie z instrukcją instalacji.

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

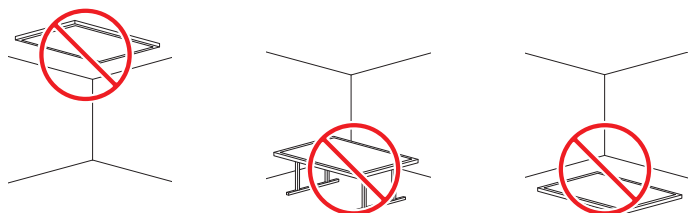
Kąt odchylenia i obrotu

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

- Produkt można odchylić maksymalnie o 15° od pionowej powierzchni ściany.
- Aby używać produktu w orientacji pionowej, obrócić go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, do momentu gdy wskaźnik zasilania (A lub B) będzie ułożony w sposób pokazany na rysunkach poniżej.



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



Wentylacja

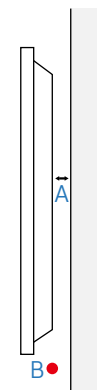
✎ Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

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

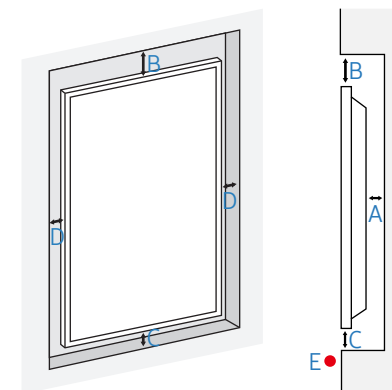
B Minimalnie 70 mm

C Minimalnie 50 mm

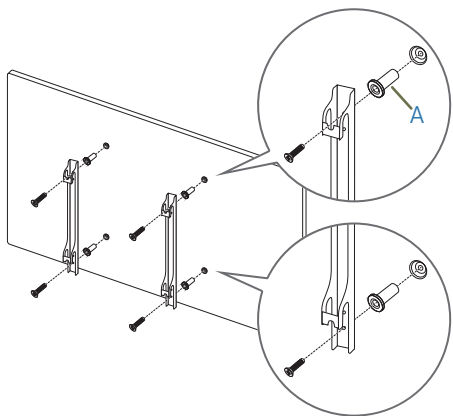
D Minimalnie 50 mm

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.

 W przypadku modeli QM32R-T, QB85R, QM85R i o przekątnej 82 cali nie stosuje się pierścienia mocującego (A).

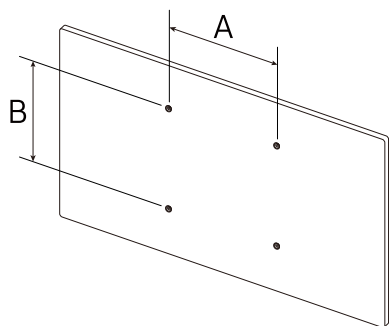
Montaż mocowania ściennego

- 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 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 prostopadłe 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 15 stopni.
- Montaż urządzenia na ścianie wymaga udziału co najmniej dwóch osób. (Co najmniej cztery osoby w przypadku modeli o rozmiarze 82 cali lub większym.)
- Poniższa tabela zawiera standardowe wymiary zestawów do montażu ściennego.

Nazwa modelu	Rozstaw otworów na śruby zgodne ze standardem VESA (A * B) w milimetrach	Śruby standardowe	Liczba szt.
QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QM32R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM32R-T / QM43R-T / QM55R-T	200 × 200	M8	4
QB65R / QB75R / QM65R / QM75R	400 × 400		
QB85R / QM85R / QE82R	600 × 400		
QB98R	900 × 600		

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

Rozdział 02

Korzystanie z monitora dotykowego (Obsługiwane modele: QMR-T)


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.

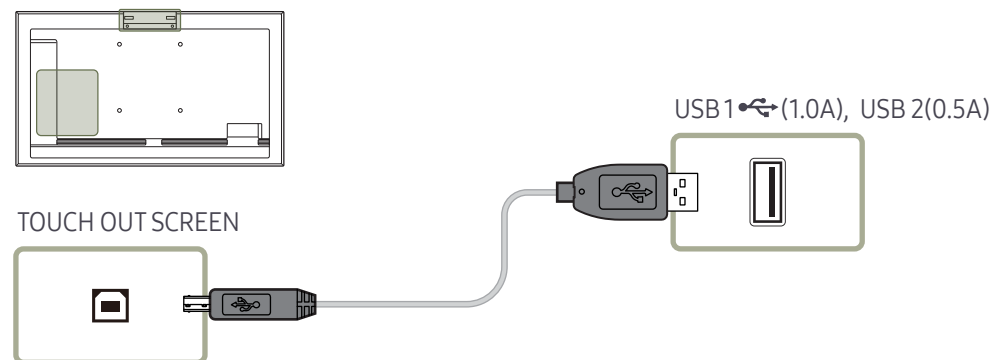
Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy się zapoznać z poniższymi informacjami

- 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.

Podłączanie nakładki dotykowej

 Funkcje dotykowe nie są obsługiwane w aplikacjach innych niż menu OSD i menu administracyjne.

Podłącz przewód TOUCH OUT między TOUCH OUT SCREEN i portem USB1  (1.0A) lub USB 2 (0.5A) w produkcie.



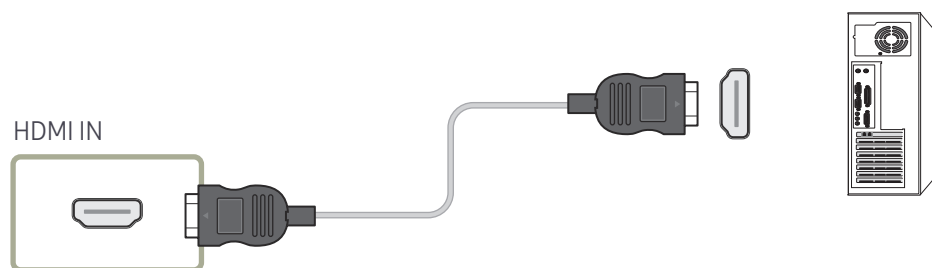
Podłączanie monitora dotykowego

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

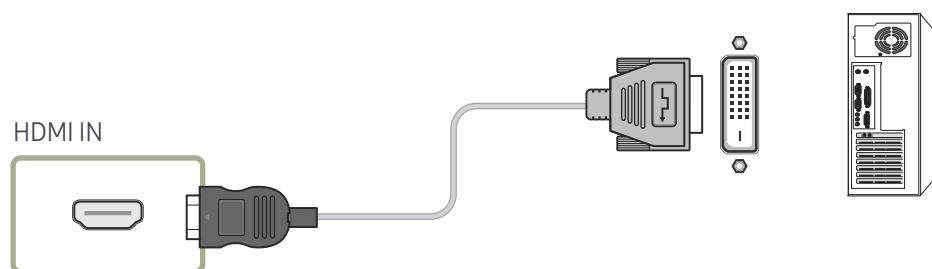
Łączenie z komputerem PC


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

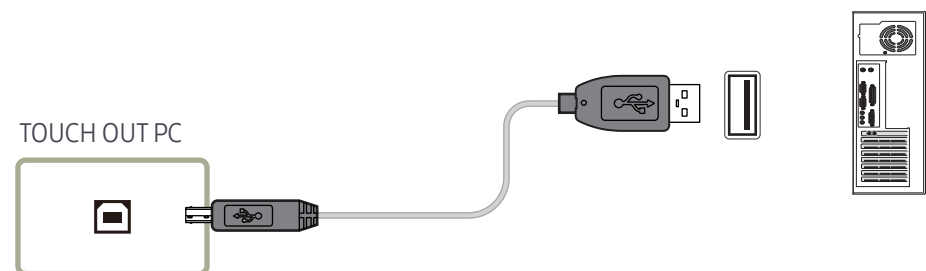
Podłączanie urządzeń za pomocą kabla HDMI



Podłączanie urządzeń za pomocą kabla HDMI-DVI




- 2 Podłączyć przewód zasilający produktu do gniazda sieciowego.
- 3 Po podłączeniu zasilania produkt automatycznie wykryje podłączone źródło sygnału i przełączy się w odpowiedni tryb.
 -  Jeśli wyświetlany będzie czarny ekran, należy wyłączyć produkt i włączyć go ponownie.
- 4 Za pomocą kabla TOUCH OUT połączyć port TOUCH OUT PC na produkcie z portem USB na komputerze.



Podłączanie do laptopa lub komputera typu tablet

Laptop lub komputer typu tablet można podłączyć do produktu w ten sam sposób, co komputer stacjonarny.

-  Jeśli po podłączeniu urządzeń sterowanie za pomocą ekranu dotykowego jest niemożliwe
 - Należy się upewnić, że kabel TOUCH OUT 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 TOUCH OUT i ponownie go podłączyć.

Konfiguracja ustawień monitora dotykowego

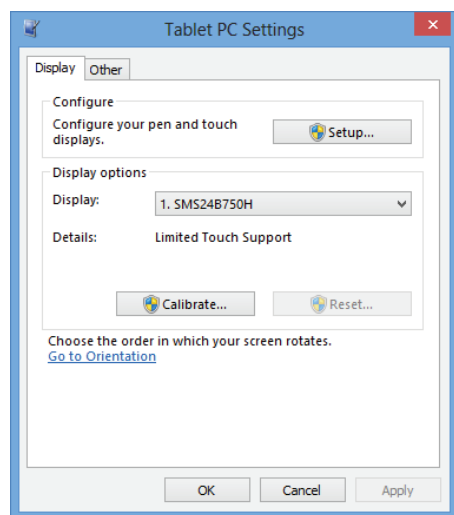
Aby w prawidłowy sposób korzystać z funkcji dotykowych produktu w systemie Windows, należy przejść do zakładki **Ustawienia komputera typu Tablet** i go skalibrować.

- ✎ 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**.
- ✎ W konfiguracji z wieloma ekranami upewnić się, że jako wyświetlacz główny ustawiono QMR-T.

Kalibracja

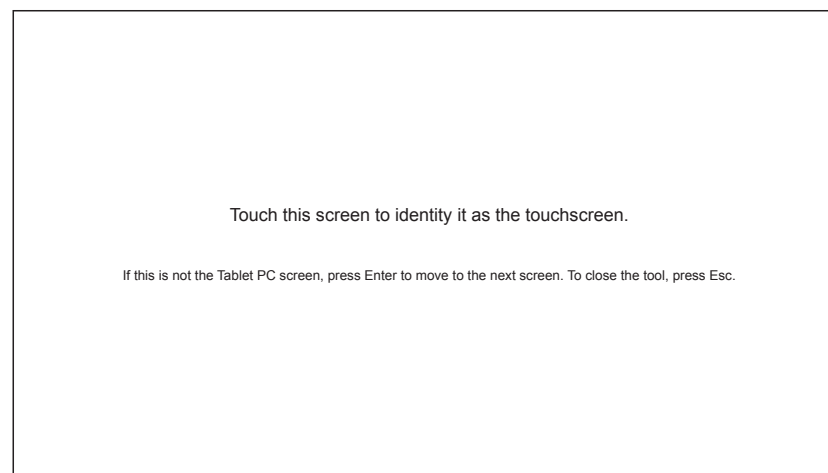
- ✎ Poniższe instrukcje podano dla systemu Windows 8. Ta sama metoda odnosi się do systemu Windows 7, Windows 8 oraz Windows 10.
- ✎ Zmiana ustawień opcji **Rozmiar obrazu** za pomocą menu OSD może wymagać ponownej kalibracji ustawień ekranu.
- ✎ W przypadku wystąpienia błędu podczas kalibracji należy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

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

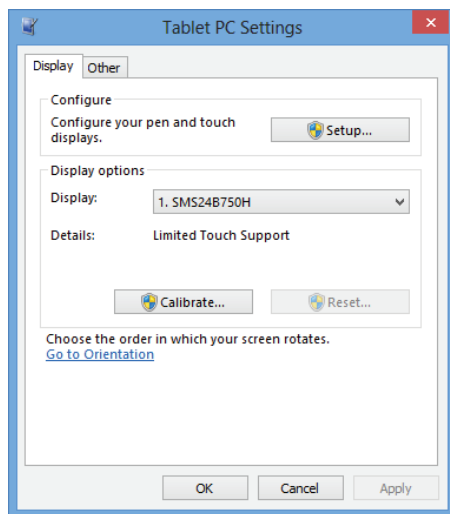


2 Dotknąć palcem stronę wyświetloną na produkcie.

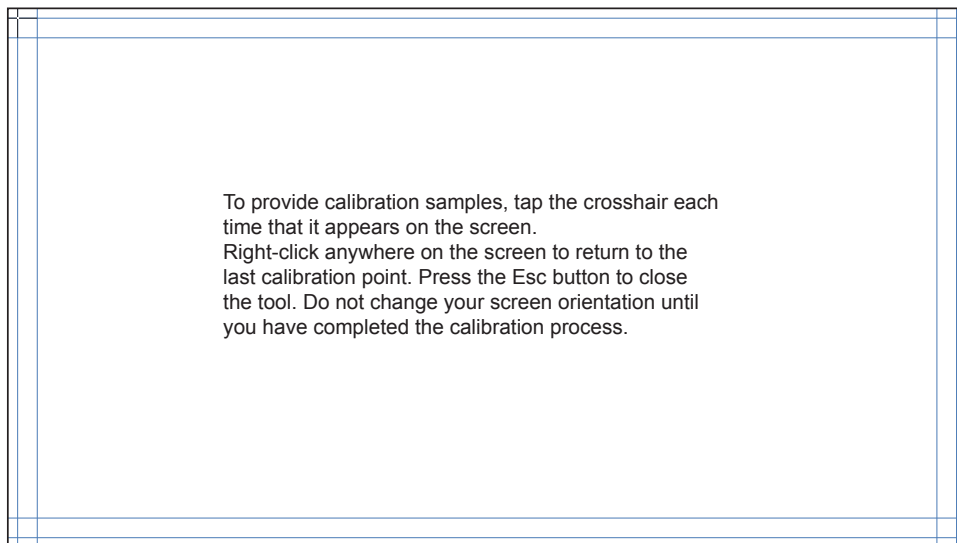
- ✎ W przypadku korzystania z dwóch monitorów: Jeśli poniższa strona nie pojawi się na produkcie, nacisnąć klawisz **Enter**, aby ją wyświetlić.



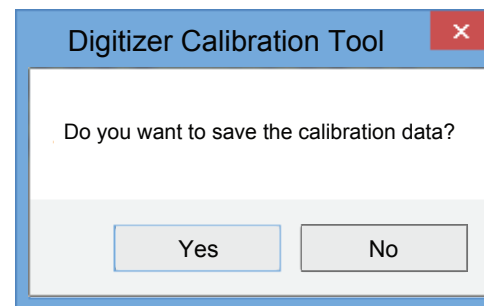
- 3 Wybrać produkt z listy Ekran w sekcji Opcje wyświetlania. Następnie wybrać opcję Kalibruj.



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

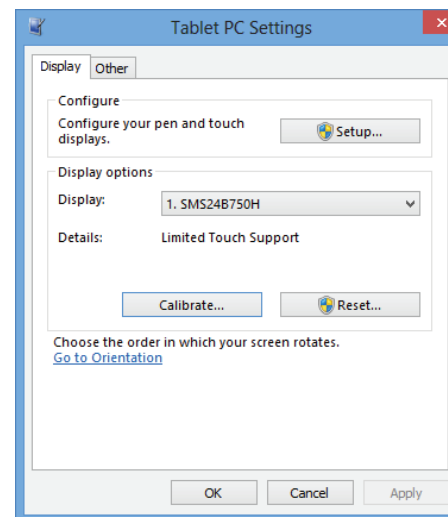


- 5 Po zakończeniu kalibracji pojawi się komunikat Czy chcesz zapisać dane kalibracji?. Wybierz opcję Tak.



- 6 Monitor dotykowy został pomyślnie skalibrowany.

 Wybranie opcji Resetuj spowoduje usunięcie danych kalibracji.



Rozdział 03

Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu		QM32R / QM32R-T	QB43R / QM43R / QM43R-T	QB49R / QM49R	QB50R / QM50R
Panel	Wymiary	Kategoria 32 (31,5 cali / 80,1 cm)	Kategoria 43 (42,5 cali / 107,9 cm)	Kategoria 49 (48,5 cali / 123,2 cm)	Kategoria 50 (49,5 cali / 125,7 cm)
	Obszar wyświetlania	698,4 mm (poziomo) x 392,85 mm (pionowo)	941,184 mm (poziomo) x 529,416 mm (pionowo)	1073,78 mm (poziomo) x 604,0 mm (pionowo)	1095,84 mm (poziomo) x 616,41 mm (pionowo)

Nazwa modelu		QB55R / QM55R / QM55R-T	QB65R / QM65R	QB75R / QM75R
Panel	Wymiary	Kategoria 55 (54,6 cali / 138,7 cm)	Kategoria 65 (64,5 cali / 163,9 cm)	Kategoria 75 (74,5 cali / 189,3 cm)
	Obszar wyświetlania	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)	1428,48 mm (poziomo) x 803,52 mm (pionowo)	1650,24 mm (poziomo) x 928,26 mm (pionowo)

Nazwa modelu		QB85R / QM85R	QB98R	QE82R
Panel	Wymiary	Kategoria 85 (84,5 cali / 214,7 cm)	Kategoria 98 (97,5 cali / 247,7 cm)	Kategoria 82 (81,5 cali / 207,1 cm)
	Obszar wyświetlania	1872,0 mm (poziomo) x 1053,0 mm (pionowo)	2158,848 mm (poziomo) x 1214,352 mm (pionowo)	1805,76 mm (poziomo) x 1015,74 mm (pionowo)

Nazwa modelu		QM32R / QM32R-T	QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QB65R / QB75R / QE82R / QB85R	QB98R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM65R / QM75R / QM43R-T / QM55R-T / QM85R
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 przy 60 Hz (DisplayPort)	1920 x 1080 przy 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI)	1920 x 1080 przy 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 przy 60 Hz (HDMI) 3840 x 2160 przy 60 Hz (DisplayPort)
	Rozdzielczość maksymalna			
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.
 - 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.
 - Szczegółowe dane techniczne urządzeń można znaleźć na stronie internetowej firmy Samsung.
 - Aby przejść do rejestracji EPREL modelu: QB43R ~ QB65R / QM43R ~ QM65R / QM43R-T ~ QM55R-T
 - (1) Przejdź na stronę <https://eprel.ec.europa.eu>
 - (2) Znajdź identyfikator modelu na etykiecie efektywności energetycznej produktu i wpisz go w polu wyszukiwania
 - (3) Wyświetlone są informacje dotyczące efektywności energetycznej modelu
- * Możesz bezpośrednio przejść do danych produktu za pomocą strony <https://eprel.ec.europa.eu/qr/#####> (nr rejestracji)
Numer rejestracji można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

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.

 Port DVI nie jest obsługiwany w przypadku modeli QM32R i QM32R-T.

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)	Gniazdo		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	O	O	O
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	O	O	O
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	O	O	O
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	O	O	O
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	O	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	O	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O	O
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	O	O	O

Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość odświeżania pionowego (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)	Gniazdo		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O	O
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O	O
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	O	-	O
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	O	O
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O	O
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	O	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	-	O
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	-	O

Rozdział 04

Dodatek

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.



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.