SAMSUNG

Podręcznik użytkownika produktu Smart Signage (według modelu)

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

QBN (QB43N QB49N QB55N QB65N QB75N)
QMN (QM43N QM49N QM55N QM65N QM75N QM85N QM98N)
QEN (QE82N)

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 nie korzystać z modeli QBN, QEN dłużej niż 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

Przygotowania

Sprawdzanie zawartości	**3**
Części	**4**
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N	4
QM85N	5
QM98N	6
QE82N	7
Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe	8
Porty	**9**
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N	9
QM85N/QM98N	10
QE82N	11
Menu sterowania	**12**
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N/QE82N/QM98N	12
QM85N	13
Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)	**14**
Kąt odchylenia i obrotu	14
Wentylacja	14
Montaż mocowania ściennego	**15**
Przygotowanie do montażu mocowania ściennego	15
Montaż mocowania ściennego	15
Dane techniczne zestawu do montażu ściennego (VESA)	16

Dane techniczne

Ogólne	**17**
Zaprogramowane tryby synchronizacji	**19**

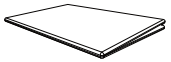
Dodatek

Licencja	**21**

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

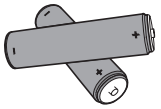
(Dostępna w zależności od kraju)



Instrukcja montażu



Kabel zasilający

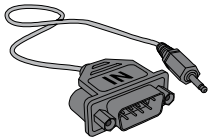


Baterie (AAA x 2)

(Dostępna w zależności od kraju)



Pilot



Adapter RS232C (IN)



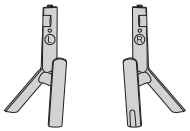
UCHWYT NA PRZEWODY

(Obsługiwane modele: Q*65N, Q*75N, QE82N, QM85N, QM98N)



Pierścień mocujący x 4

(Obsługiwane modele: Q*43N, Q*49N, Q*55N, Q*65N, Q*75N, QE82N)

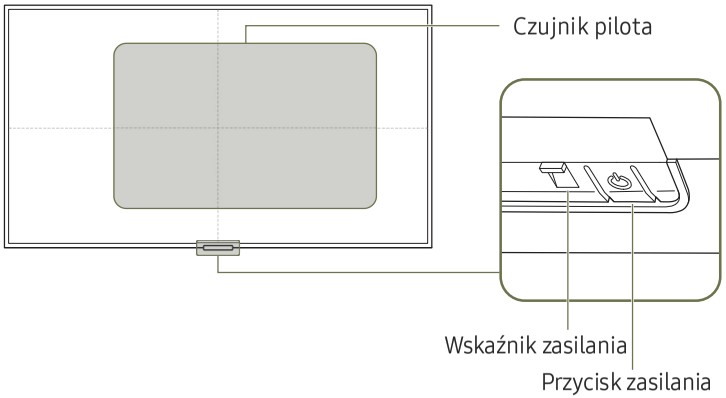


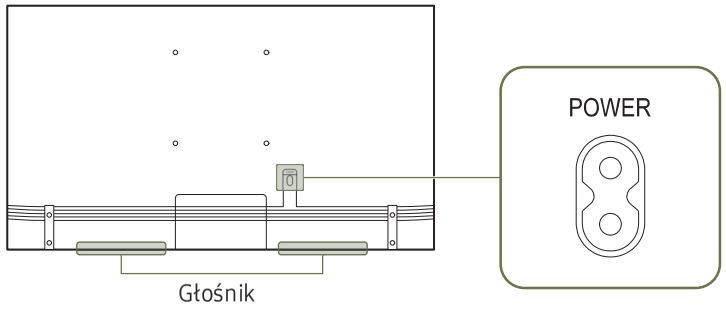
Podstawa

(Obsługiwane modele: QE82N)

Części

Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N





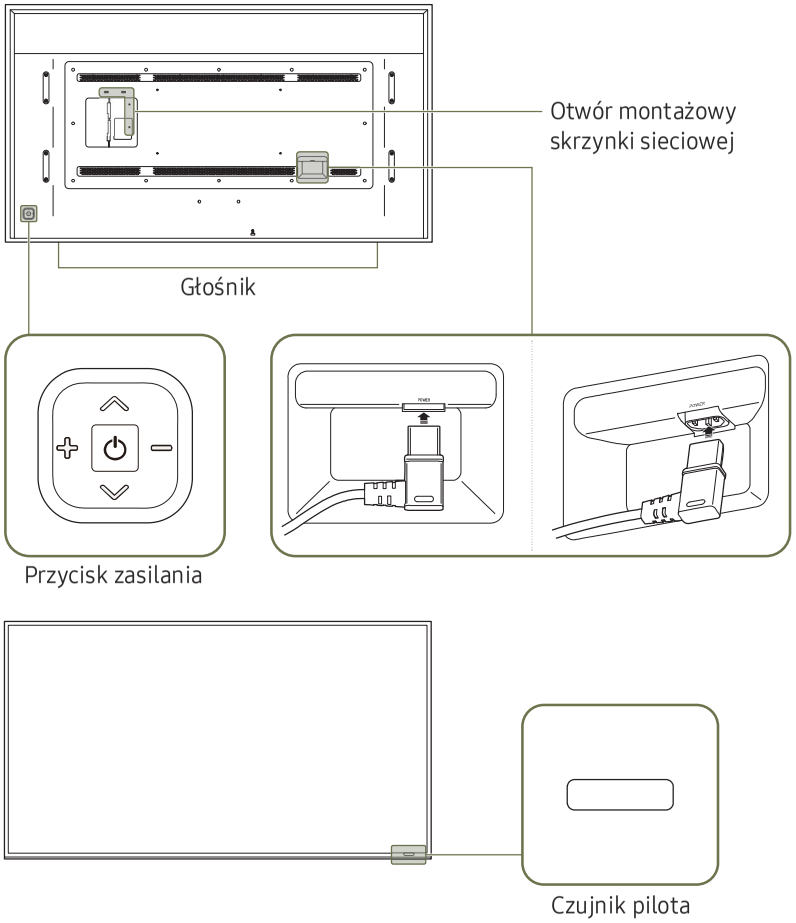
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

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.

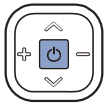
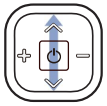
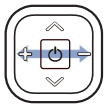
Z pilota należy korzystać z odległości od 2,5 do 4 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

- 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.

QM85N



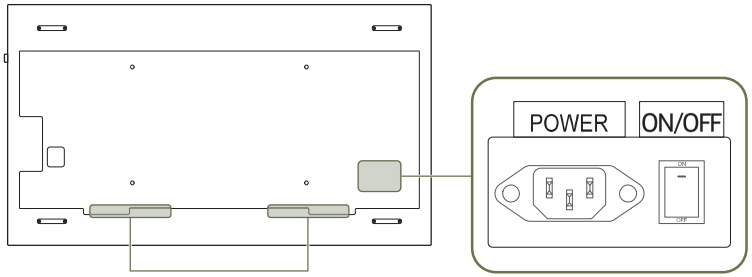
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

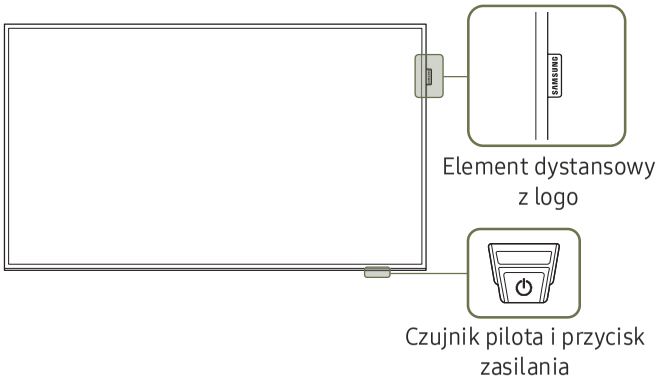
Przyciski	Opis
	Włączenie urządzenia. Naciśnięcie przycisku ⏻, gdy urządzenie jest włączone spowoduje wyświetlenie menu sterowania. Aby wyjść z menu ekranowego, należy nacisnąć przycisk ⏻ i przytrzymać go przez przynajmniej jedną sekundę.
	Wybór wyższej lub niższej opcji menu. Te przyciski umożliwiają również zmianę wartości opcji.
	Wybór opcji menu po lewej lub prawej stronie. Te przyciski umożliwiają również zmianę wartości opcji. Gdy menu sterowania nie jest wyświetlane, przesunięcie przycisku zasilania w lewo lub w prawo umożliwia dostosowanie głośności.
Czujnik pilota	Aby skorzystać z wybranej funkcji, nacisnąć odpowiedni przycisk na pilocie sterowania skierowanym na czujnik umieszczony z przodu urządzenia. Korzystanie z innych urządzeń do wyświetlania w przestrzeni wykorzystywanej do korzystania z pilota może spowodować nieumyślne kontrolowanie tych urządzeń.

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

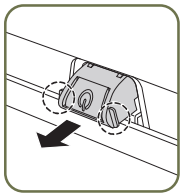
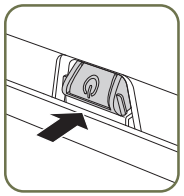
- Zużyte baterie należy przechowywać z dala od dzieci i poddawać utylizacji.
- Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniać jednocześnie obie baterie.
- W przypadku dłuższej przerwy w używaniu pilota należy wyjąć z niego baterie.
- Aby zwiększyć wydajność odbiornika IR, należy podłączyć zewnętrzny odbiornik IR (sprzedawany osobno) do portu IR IN.

QM98N





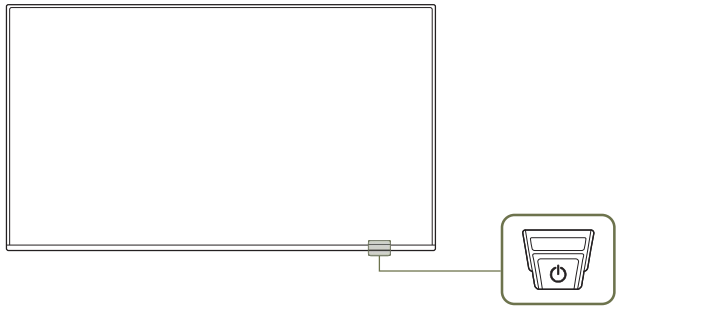
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

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.

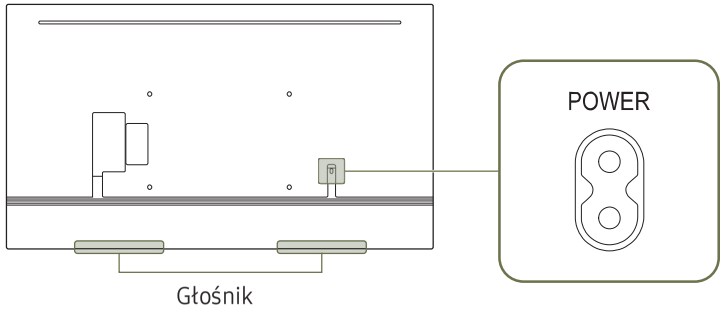
Z pilota należy korzystać z odległości od 7 do 10 metrów od czujnika, pod kątem 30° od lewej lub prawej strony.

- 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.

QE82N



Czujnik pilota i przycisk zasilania



Głośnik

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 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.
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.

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

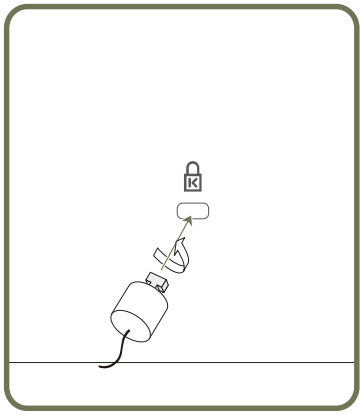
Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie. Wymieniać jednocześnie obie baterie.

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

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:



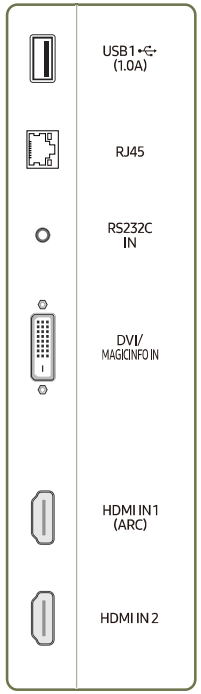
1. Przymocuj linkę urządzenia zabezpieczającego do ciężkiego przedmiotu, na przykład biurka.
2. Przełóż jeden koniec linki przez pętlę znajdującą się na drugim końcu.
3. Umieść urządzenie blokujące w gnieździe zabezpieczenia przeciwkradzieżowego z tyłu produktu.
4. Zamknij urządzenie blokujące.
   -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

Porty

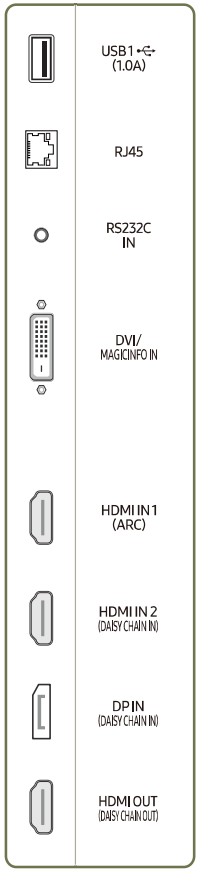
Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N

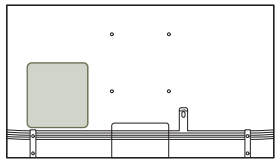
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

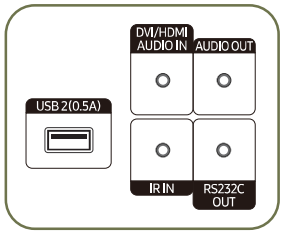
QBN



QM43N / QM49N / QM55N / QM65N / QM75N



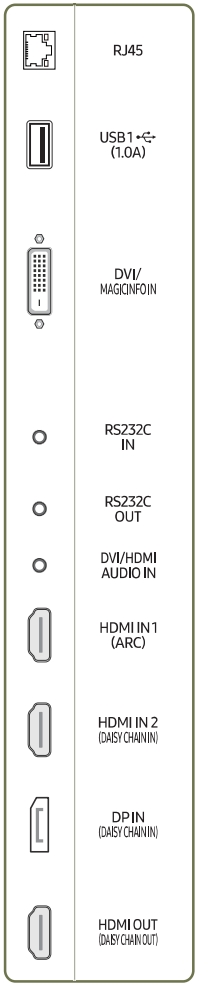




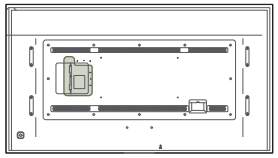
Gniazdo	Opis
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 1,0 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
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.
HDMI IN1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• 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).

QM85N/QM98N

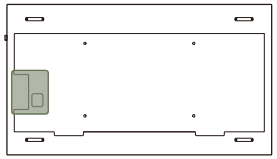
Kolor oraz kształt części mogą być inne niż na ilustracji. W celu polepszenia jakości producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

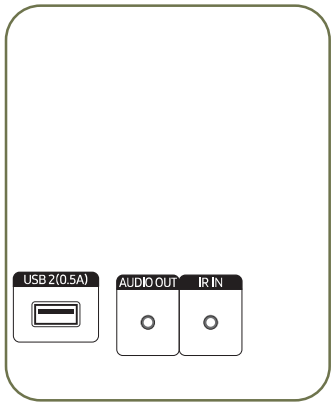


QM85N



QM98N

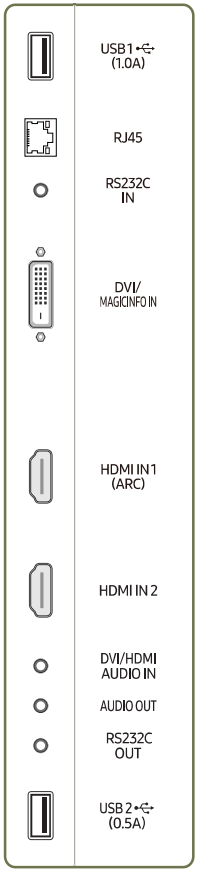


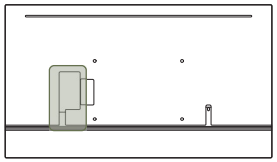


Gniazdo	Opis
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 1,0 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla DVI lub kabla HDMI/DVI. MAGICINFO IN: Aby móc używać funkcji MagicInfo, należy podłączyć kabel DP-DVI.
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 IN1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	• 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.

QE82N

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



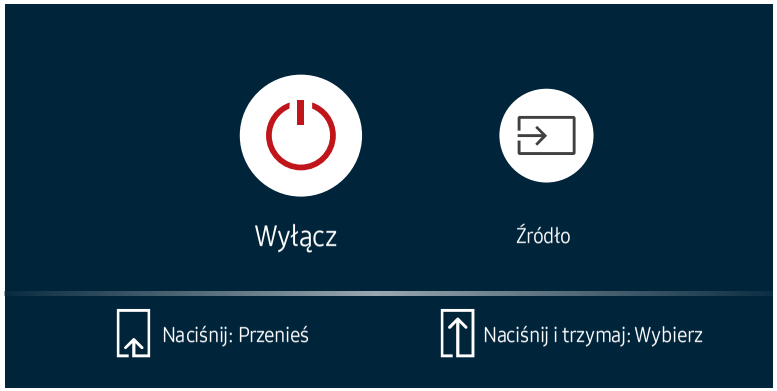


Gniazdo	Opis
USB 1 (1.0A)	Do podłączenia urządzenia pamięci USB. Przez porty USB produktu może przepływać prąd stały o natężeniu do 1,0 A. W przypadku wyższej wartości natężenia prądu porty USB mogą nie działać.
RJ45	Do podłączenia do MDC za pomocą kabla LAN. (10/100 Mbps) Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*). *Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana).
RS232C IN	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
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.
HDMI IN1 (ARC)	Do podłączania urządzenia źródłowego za pomocą kabla HDMI lub kabla HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
DVI/HDMI AUDIO IN	Odbiór dźwięku z urządzenia wejściowego za pomocą kabla audio.
AUDIO OUT	Przesyłanie dźwięku do urządzenia audio za pomocą kabla wideo.
RS232C OUT	Gniazdo dla funkcji MDC (adapter RS232C).
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.

Menu sterowania

Q*43N/Q*49N/Q*55N/Q*65N/Q*75N/ QE82N/QM98N

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



Przyciski	Opis
Wyłącz	Wyłączanie urządzenia. • 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	Wybór podłączonego źródła sygnału. • 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.

QM85N

Naciśnięcie przycisku na urządzeniu, gdy urządzenie jest włączone, spowoduje wyświetlenie menu sterowania.



Przyciski	Opis
Strona główna	Wybrać tryb MagicInfo lub Otwieranie adresu URL. • Przesunąć przycisk zasilania w górę, aby wybrać opcję Strona główna z menu sterowania.
Źródło	Wybór podłączonego źródła sygnału. • Przesunąć przycisk zasilania w prawo, aby wybrać opcję Źródło z menu sterowania. Po wyświetleniu listy źródeł sygnału należy przesunąć przycisk zasilania w lewo lub prawo, aby wybrać odpowiednie źródło sygnału. Następnie nacisnąć przycisk zasilania.
Wyłącz	Wyłączanie urządzenia. • Przesunąć przycisk zasilania w dół, aby wybrać opcję Wyłącz z menu sterowania. Następnie nacisnąć przycisk zasilania.
Ustawienia	Wyświetlenie menu ekranowego. • Przesunąć lewy przycisk zasilania w lewo, aby wybrać opcję Ustawienia z menu sterowania. Wyświetli się ekranowe menu sterowania. Przesunąć przycisk zasilania w prawo, aby wybrać odpowiednie menu. Przesunięcie przycisku zasilania w górę, dół, lewo lub prawo umożliwia wybór opcji menu podrzędnego. Aby zmienić ustawienia, należy wybrać odpowiednie menu, a następnie nacisnąć przycisk zasilania.
Wróć	Wychodzenie z menu sterowania.

Aby wyjść z ekranu menu sterowania, należy odczekać co najmniej 3 sekundy bez naciskania przycisku.

Działanie przycisku

Naciśnij: Wybierz: Przejść do odpowiedniego menu i krótko nacisnąć przycisk na urządzeniu, aby wybrać menu.

Naciśnij i trzymaj: Zakończ: Nacisnąć i przytrzymać przycisk na urządzeniu, aby wyjść z menu.

Przed zainstalowaniem produktu (podręcznik instalacji)

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

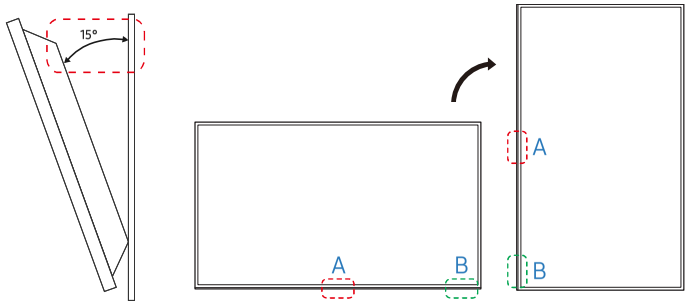
- Montaż na ścianie powinna przeprowadzić autoryzowana firma instalacyjna.
- W przeciwnym wypadku urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- W przypadku montażu naściennego należy użyć zestawu do instalacji naściennej opisanego w specyfikacji.

Kąt odchylenia i obrotu

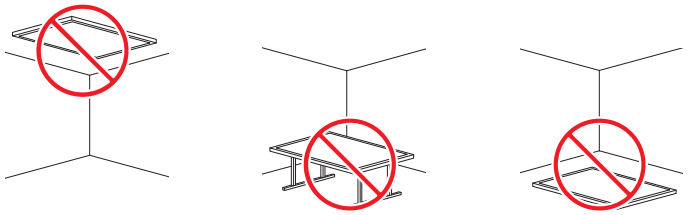
Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

Modelu QE82N należy używać tylko w orientacji poziomej.

- 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

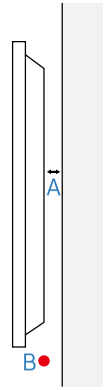
Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać, kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta firmy Samsung.

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 A na poziomie poniżej 35 °C.



Mocowanie produktu na ścianie z wgłębieniem

A Minimalnie 40 mm

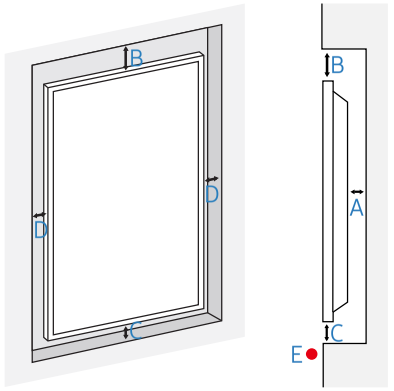
B Minimalnie 70 mm

C Minimalnie 50 mm

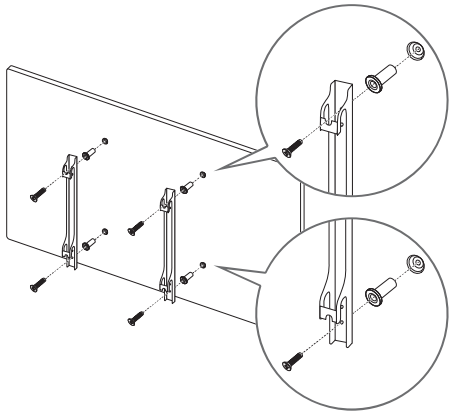
D Minimalnie 50 mm

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.

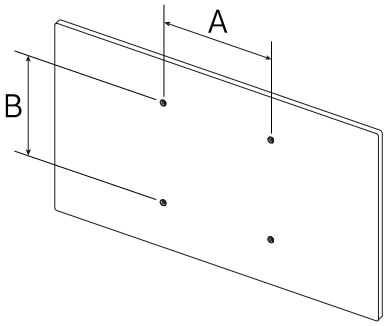
Montaż mocowania ściennego

- 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 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.
QB43N / QB49N / QB55N / QM43N / QM49N / QM55N	200 × 200	M8	4
QB65N / QB75N / QM65N / QM75N	400 × 400		
QE82N	600 × 400		
QM85N	600 × 400		
QM98N	900 × 600		

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

Rozdział 02
Dane techniczne

Ogólne

Nazwa modelu		QB43N / QM43N	QB49N / QM49N	QB55N / QM55N
Panel	Wymiary	Kategoria 43 (42,5 cali / 107,9 cm)	Kategoria 49 (48,5 cali / 123,2 cm)	Kategoria 55 (54,6 cali / 138,7 cm)
	Obszar wyświetlania	941,184 mm (poziomo) x 529,416 mm (pionowo)	1073,78 mm (poziomo) x 604,0 mm (pionowo)	1209,6 mm (poziomo) x 680,4 mm (pionowo)

Nazwa modelu		QB65N / QM65N	QB75N / QM75N	QE82N
Panel	Wymiary	Kategoria 65 (64,5 cali / 163,9 cm)	Kategoria 75 (74,5 cali / 189,3 cm)	Kategoria 82 (81,5 cali / 207,1 cm)
	Obszar wyświetlania	1428,48 mm (poziomo) x 803,52 mm (pionowo)	1650,24 mm (poziomo) x 928,26 mm (pionowo)	1805,76 mm (poziomo) x 1015,74 mm (pionowo)

Nazwa modelu		QM85N	QM98N
Panel	Wymiary	Kategoria 85 (84,5 cali / 214,7 cm)	Kategoria 98 (97,5 cali / 247,7 cm)
	Obszar wyświetlania	1872,0 mm (poziomo) x 1053,0 mm (pionowo)	2158,848 mm (poziomo) x 1214,352 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		QB43N / QB49N / QB55N / QB65N / QB75N	QM43N / QM49N / QM55N / QM65N / QM75N / QM85N / QM98N	QE82N
Synchronizacja	Częstotliwość pozioma	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI)	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI), 30 - 134 kHz (DisplayPort)	30 - 81 kHz (DVI), 30 - 90 kHz (HDMI)
	Częstotliwość odświeżania pionowego	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI)	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI), 56 - 75 Hz (DisplayPort)	48 - 75 Hz (DVI), 24 - 75 Hz (HDMI)
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 × 1080 przy 60 Hz (DVI) 3840 × 2160 przy 60 Hz (HDMI)	1920 × 1080 przy 60 Hz (DVI) 3840 × 2160 przy 60 Hz (HDMI) 3840 × 2160 przy 60 Hz (DisplayPort)	1920 × 1080 przy 60 Hz (DVI) 3840 × 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.

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 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080 (DVI)	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	+/+
VESA, 3840 x 2160 (DP)	133,313	59,997	533,250	+/-

Modele QBN i QE82N nie są dostępne w opcji VESA 3840 x 2160 (DP).

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

Rozdział 03
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.

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.